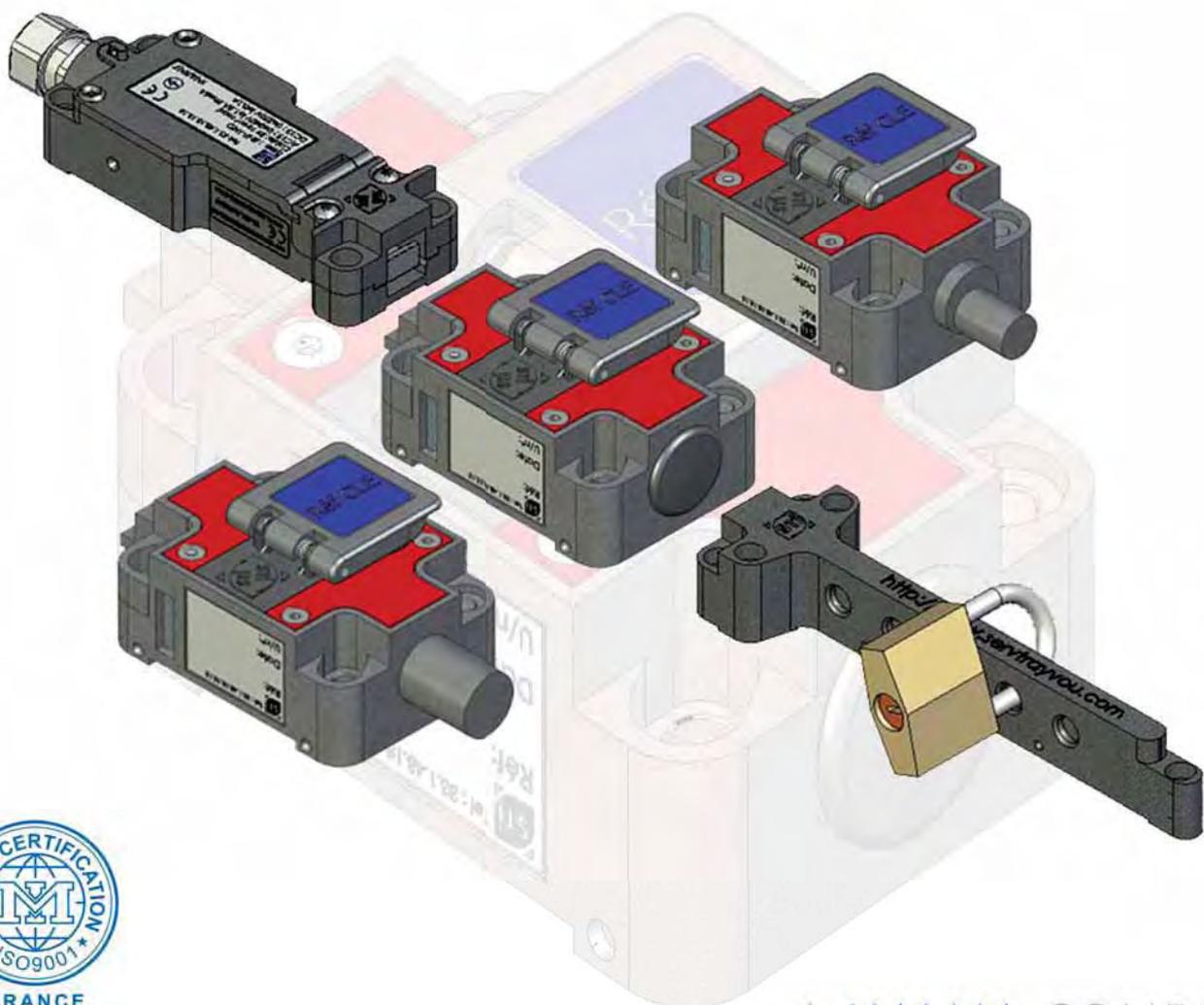




SERV TRAYVOU

EL ESPECIALISTA EN ENCLAVAMIENTOS CON TRANSFERENCIA DE LLAVE

“Para más seguridad y tranquilidad”



PRODUCTO DE CATÁLOGO



N° 20005184

A HALMA COMPANY

EXPERIENCIA

STI diseña y fabrica dispositivos de seguridad y soluciones de enclavamientos basados en la transferencia de llave. Gracias a la amplia gama de productos HALMA, nuestros técnicos solucionan estrictos requerimientos de seguridad industrial a miles de usuarios. La empresa STI es conocida y valorada mundialmente como líder en la seguridad de máquinas e instalaciones peligrosas.

En un comienzo los sistemas de seguridad STI fueron desarrollados para los ferrocarriles, sin embargo más tarde fueron aceptados por la industria en general gracias a su eficacia y simplicidad. Actualmente STI ofrece protección en campos muy diferentes como: generación de energía, química, petroquímica, industria alimenticia, metalúrgicas, papel etc.

UNA VOCACIÓN

Gracias a un siglo de experiencia, STI ha consolidado un departamento de I+D+I con capacidad de ofrecer soluciones estándar y también requerimientos específicos

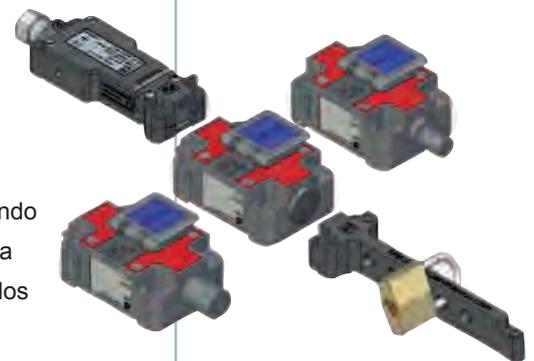
Los productos STI son conformes con la directiva de máquinas 98/37/CEE que especifica los requerimientos necesarios para la seguridad en máquinas e instalaciones peligrosas.

INNOVACIÓN PERMANENTE

STI ha desarrollado una nueva gama de cerraduras completamente mecánicas, la gama NX. Esta nueva gama, que sustituye a las anteriores llamadas X y M, garantizan más resistencia y fiabilidad gracias a la utilización del acero inoxidable. Los productos NX están compuestos por diferentes módulos y accesorios intercambiables para poder adaptarse y evolucionar de acuerdo con las aplicaciones o necesidades de cada momento.

La gama NX consta de cerraduras de una a tres entradas de llave que dependiendo de cada aplicación, puede ser combinado con bulones de bloqueo o manetas para enclavar accesos. Por supuesto, todas las gamas de STI cumplen con todos los requerimientos de la CEE.

Otra innovación: Este año STI lanza al Mercado el RTG, se trata una boca de conexión tipo Guillemin adaptado para llevar enclavamiento. Este dispositivo permite la carga y descarga de manera segura gracias al sistema de seguridad basado en la transferencia de llave. Es un producto muy utilizado en industrias como la alimentación, cemento, plástico y químico.



INDICE

Enclavamiento de circuitos eléctricos.....	8
Cerradura de una entrada de llave y bulón - SOP.....	8
Cerradura de una entrada de llave y bulón - NXOP.....	10
Cerradura de bulón controlado por electroimán - SENOP.....	12
Cerradura de leva rotativa - RTK.....	14
Enclavamiento de circuitos de control.....	15
Cerradura de contactos rotativos miniatura - RTK LT.....	15
Cerradura de contactos rotativos de 1 a 5 llaves - RTK *E.....	16
Enclavamiento de circuitos de potencia.....	16
Cerradura de contactos rotativos de 1 a 5 llaves - RTK *E.....	16
Cerradura con contactos y electroimán - PERTK.....	18
Interruptor con enclavamiento - IVC.....	20
Enclavamiento de accesos.....	22
Cerradura con maneta y una entrada de llave - SOL85/XSOL.....	22
Cerradura con maneta y una entrada de llave - NXOL	24
Cerradura con maneta y dos entradas de llave - SO1L 85	26
Cerradura con maneta electromecánica - SENLT.....	28
Cerradura para encastrar - RTG	30
Dispositivo de evacuación de emergencia - DEU.....	32
Evacuación de emergencia en barra anti-pánico - KCEDIX	33
Control de llaves.....	34
Panel de intercambio de llaves.....	34
Enclavamientos en logística.....	36
Sistema de enclavamiento para camión - SABOT.....	36
Sistema de enclavamiento con barrera - BARRIERE.....	37
Enclavamientos en bocas tipo Guillemin - RGV	38
Enclavamientos hidráulicos / circuitos neumáticos.....	38
Enclavamientos hidráulicos y neumáticos de 1/4" a 3/8" - RTP	39
Enclavamientos hidráulicos y neumáticos de 1/2" a 2" - RTV.....	40
Accesorios para cerraduras.....	41

INTRODUCCIÓN

Que es un sistema de transferencia de llave?

«Es un sistema de seguridad mecánico de cerraduras interrelacionadas donde una o varias llaves se encuentran prisioneras en sus cerraduras y solo pueden ser liberadas cumpliendo estrictamente las condiciones de seguridad estipuladas. Este sistema obliga al operario a seguir una serie de maniobras obligatorias que respetan el procedimiento de seguridad. ».

TIPOS DE CODIFICACIÓN PARA SU REFERENCIA DE CERRADURA

- > O / 1: De ne la posición de la llave en la cerradura
 - O : Llave libre o fuera de la cerradura.
 - 1 : Llave prisionera en la cerradura.
- > P: Cerradura con bulón. En fabricación estándar: llave libre = bulón fuera. Otras opciones consultar
- > L: Cerradura con maneta. En fabricación estándar: Llave libre = acceso enclavado).

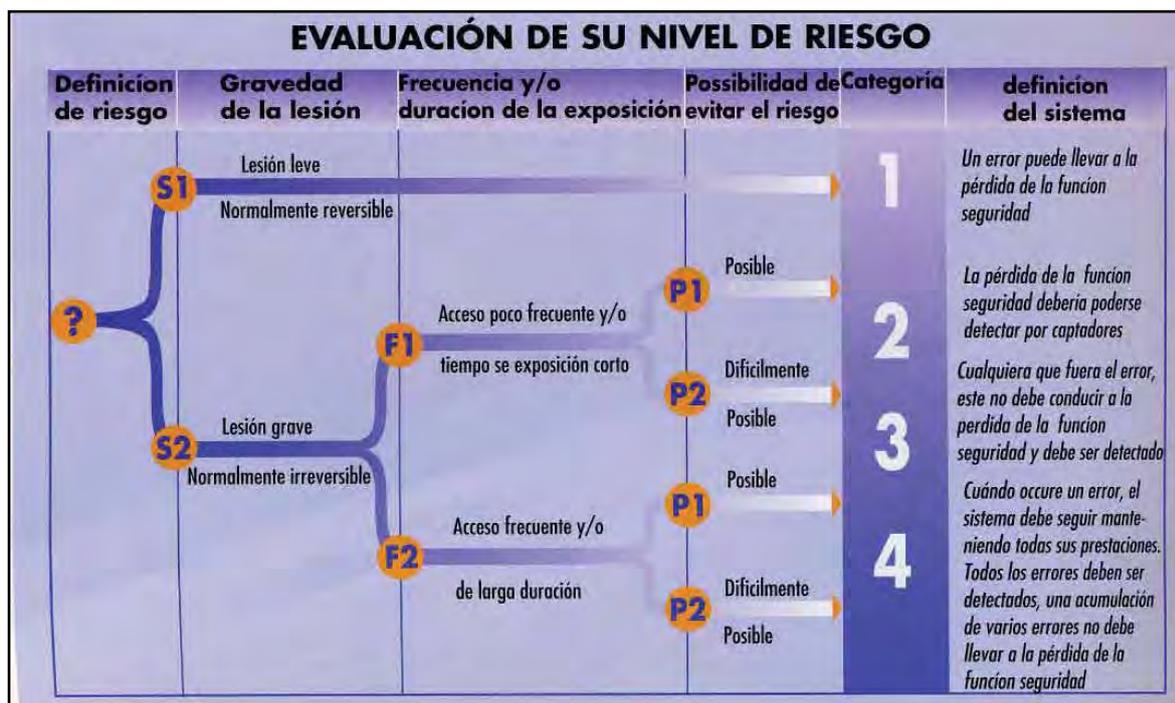
EJEMPLOS

- SOP15 = S: Gama de cerraduras. O: Una entrada de llave. P15: Bulón de 15 mm.
- SOL85 = Maneta de 85. Una entrada de llave. Llave libre = acceso enclavado.

Para completar la referencia del producto que le interesa, por favor mire el apartado “información para Pedidos” que se encuentra en cada página de producto o contacte con nosotros en España: 00 34 94 4632239 o envíe un correo a iviana@prevenlock.com

IMPORTANTE

STI provee a sus clientes de códigos de llave individuales en cada instalación.



TRANSFERENCIA DE LLAVE

“ Más que un principio, el camino hacia la seguridad óptima ”

Este principio de seguridad está basado en la idea que una llave no puede estar en dos sitios al mismo tiempo, por lo tanto el operario está forzado a seguir una secuencia de pasos predeterminada en maniobras de parada o mantenimiento. El ejemplo básico de este principio, sería el enclavamiento positivo del circuito de potencia y posterior acceso a la máquina con una sola llave. Nuestra amplia gama de cerraduras permite el enclavamiento de la mayoría de circuitos de control, seccionadores y accesos.

Gracias a este método de seguridad, usted tiene garantizado que todas las zonas de riesgo están protegidas con la máxima seguridad. Esta tecnología, considerada como la más efectiva forma de seguridad industrial, puede ser completamente automatizada. Se trata del sistema con el costo más bajo, la efectividad más alta y el más rápido de instalar.

En el ejemplo de abajo, el sistema de seguridad enclava el circuito de potencia en posición abierto, cerradura 1, antes de permitir la extracción de la llave que abre el acceso.



VENTAJAS

- Conforme con las directivas europeas y la normativa máquina 98/37/CEE
- Sin riesgo de quedar encerrado o de puesta en marcha intempestiva de la máquina
- Orden predefinido de etapas a seguir para cualquier maniobra de acceso a una zona de riesgo o para la puesta en servicio de una máquina peligrosa
- Fuerte disminución de accidentes laborales
- Facilidad de puesta en obra y aplicación

Posición Inicial: MÁQUINA EN FUNCIONAMIENTO

- Interruptor en posición ON
- Cerradura 1: Bulón dentro, llave prisionera
- Cerradura 2: Acceso cerrado y enclavado
- El acceso a la zona de riesgo prohibido



Posición 1: CORTE DEL CIRCUITO DE POTENCIA

- Interruptor en posición OFF
- Cerradura 1: Bulón dentro, llave extraíble.
- Cerradura 2: Acceso cerrado y enclavado.
- El acceso a la zona de riesgo está todavía prohibido.



Posición 2: TRANSFERENCIA DE LLAVE

- El interruptor está en posición OFF
- Cerradura 1: Bulón fuera bloqueando el interruptor. Llave libre.
- Transferencia de llave entre la cerradura 1 y la 2
- Cerradura 2 de acceso enclavada.
- El interruptor está en posición OFF pero la cerradura de acceso sigue enclavada.



Posición 3: ACCESO AUTORIZADO

- Interruptor en posición OFF
- Cerradura 1: bulón fuera.
- Cerradura 2: introducción de la llave para abrir.
- Es imposible hacer la puesta en marcha de la máquina.



Posición 4: ACCESO A LA ZONA

- El interruptor sigue en posición OFF
- Cerradura 1 : Bulón fuera
- Cerradura 2 : Acceso abierto, Llave prisionera
- Área accesible. Resulta imposible la puesta en marcha de la máquina.



AUTOMOCIÓN

En la industria del automóvil, los fabricantes de neumáticos utilizan maquinaria en procesos de fabricación en línea que representa un alto riesgo para los operarios. Nuestros sistemas de enclavamiento están dedicados a la seguridad de los trabajadores evitando falsas maniobras en las instalaciones. La compañía STI tiene soluciones adaptadas para todo tipo de maquinaria existente en esta industria.

Recomendamos soluciones para mezcladoras, cortadoras, molinos, cintas transportadoras, líneas de extrusión, líneas robotizadas ...



QUÍMICA Y PETROQUÍMICA

STI recomienda una amplia gama de soluciones dedicadas a la maquinaria de la industria química y petroquímica.

Ofrecemos soluciones para enclavamiento de válvulas, maniobra de válvulas a distancia, seguridad de líquidos peligrosos, áreas de gas, protección contra incendios, turbinas, maquinaria en general,...

ENERGÍA

En el sector de la energía, STI ofrece soluciones para los dos tipos de ambientes industriales diferenciados, la generación de energía y el transporte y distribución. Los enclavamientos han sido siempre utilizados en ambos; sin embargo hay diferencias importantes concernientes al ambiente, la temperatura, y diferentes soluciones para interior o exterior.

Proponemos soluciones para parques Eólicos, Carbón, Nuclear, Incineración, Precipitadores electrostáticos, Generación Hidráulica, Alto voltaje, acceso a celdas, Seguridad en transformadores, Seccionadores, Interruptores, puestas a tierra,...



ALIMENTACIÓN

En la industria de la alimentación, la mayoría de los accidentes ocurren durante la limpieza de maquinaria, mantenimiento y carga y descarga de productos. Los sistemas propuestos son procesos sencillos para proveer a su empresa seguridad necesaria.

Maquinaria de transporte de alimentación, seguridad para mezcladoras, operaciones de carga y descarga de Silos, embotelladoras, carga y descarga de camiones,...

LOGÍSTICA

En el control de la logística, los errores en la carga y la descarga pueden ser controlados gracias a los sistemas de transferencia de llave. Nuestras cerraduras le permiten muchas posibilidades dependiendo de la aplicación. Usted puede controlar todas las secuencias de operaciones en proceso.

Algunas de las aplicaciones presentadas: Operaciones de carga y descarga en general, silos, carga de trenes, camiones, paletizadoras,....



MINERÍA

Las minas son ambientes de trabajo que pueden resultar peligrosos, la posibilidad de accidentes, fuego, inundación y explosiones pueden afectar a mucha gente simultáneamente. STI le propone sistemas de enclavamiento y procedimientos de seguridad para prevenir daños durante operaciones técnicas y mantenimiento.

Proveemos enclavamientos especiales de seguridad para: transporte de mineral, skip y montacargas, instalaciones de acumulación de agua, estaciones compresoras, transportadores, paletizadoras, torres refrigeradoras, grúas, machacadoras,....etc.

PETROLEO Y GAS

En la industria del petróleo y el gas, la salud y seguridad de los trabajadores es algo que se toma muy en cuenta. Gracias al principio de transferencia de llave, usted puede controlar las secuencias operativas de cada instalación con total seguridad.

Ejemplos: Seguridad en precipitadores electrostáticos, áreas de gas, protección contra incendios CO2, protección en turbinas, carga de depósitos, seguridad en válvulas, PSV, etc....



INDUSTRIA PRIMARIA

En la industria primaria los accidentes son habituales durante operaciones de mantenimiento y procesos de trabajo. Para evitarlo, STI propone una amplia gama de productos para asegurar de manera óptima todas las áreas de trabajo.

Algunas aplicaciones de seguridad: carga y descarga de silos, seguridad en compartimientos de arena, seguridad en amasadoras y mezcladoras, prensas, seguridad en skip, machacadoras,...

PAPEL

La fabricación de papel, pulpa y sus derivados, es una de las industrias más grandes del mundo, en ella trabajan más de 6 millones de personas. En esta clase de actividad, la prevención en máquinas peligrosas es muy importante ya que las máquinas pueden causar daños muy severos como amputaciones, golpes, cortes y también la muerte de un operario. Es frecuentemente comentado que las máquinas no distinguen entre lana, papel, acero o una parte de nosotros. Trabajar con este tipo de maquinaria resulta tremendamente peligroso, los riesgos deben ser evaluados y eliminados con sistemas adaptados a cada equipamiento.

STI le ofrece un sistema de enclavamiento adaptado a cada tipo de máquina: desmenuzadoras, washers & screens series, estiradoras, hydropulper, trituradoras ... etc.



FERROCARRILES

Los sistemas de enclavamiento de STI fueron originariamente desarrollados para la industria ferroviaria, es por eso que nuestra compañía es la referencia principal en esta industria. Nuestra experiencia garantiza la seguridad en aplicaciones típicas como: **subestaciones eléctricas, electrificación, catenaria, cambios de aguja, pabellones de mantenimiento de trenes, operaciones de carga y descarga de unidades, conexiones entre trenes, etc....**

ACERO

El acero es uno de los materiales básicos que usa el mundo moderno. Los automóviles, los edificios, puentes y gaseoductos se fabrican utilizando acero. Los enormes hornos utilizados para la fabricación del deseado metal nos evocan imágenes de inmenso calor potencialmente muy peligroso. Los sistemas de seguridad actuales han contribuido a reducir los riesgos de los trabajadores de esta difícil industria. Las tareas más arduas y difíciles fueron automatizadas; por ejemplo, un programa informático controla y mueve el metal a través de los procesos de producción reduciendo considerablemente los riesgos físicos. Sin embargo, las grandes máquinas de fundir metal, las laminadoras, cortadoras etc. siguen siendo peligrosas sin un sistema de seguridad. STI aconseja y provee a las compañías principales del sector con sistemas de seguridad diseñados para áreas de producción.

Diseño de sistemas especiales para ambientes agresivos, grúas, acceso a zonas de fundido, laminadoras, granalladoras, zonas de transporte de barras o bobinas, empaquetadoras, bobinadoras etc....



CERRADURA DE UNA ENTRADA DE LLAVE Y BULÓN SOP15



La SOP15 es una cerradura muy robusta con posibilidad de 1 a 3 entradas de llave. Dependiendo de cada aplicación, enclava seccionadores, interruptores, válvulas...etc. Cuando se utiliza sin contactos eléctricos no es necesario ningún tipo de cableado. Con contactos eléctricos en la parte posterior al bulón, se utiliza para transmitir información eléctrica del enclavamiento de una máquina. Con contactos eléctricos en la posición del bulón la cerradura enclava circuitos eléctricos en posición abierto.

El cuerpo de la cerradura SOP15 puede ser equipada con contactos asociados a la posición del bulón.

Contactos positivos: La apertura de los contactos se produce por arrastre al girar la llave.

CARACTERÍSTICAS

- Material** : Cobre-aluminio
- Temperatura** : - 25°C hasta 125°C (sin contactos eléctricos)
: de - 25°C hasta 75°C (con contactos eléctricos)
- Terminación** : pintura de poliéster roja (RAL 3000)
- Opciones** : 400 C, sin pintura, sin contactos eléctricos, sin tapa cubre polvo
Bulón 10mm
Contactos 1A-1C ou 2A-2C

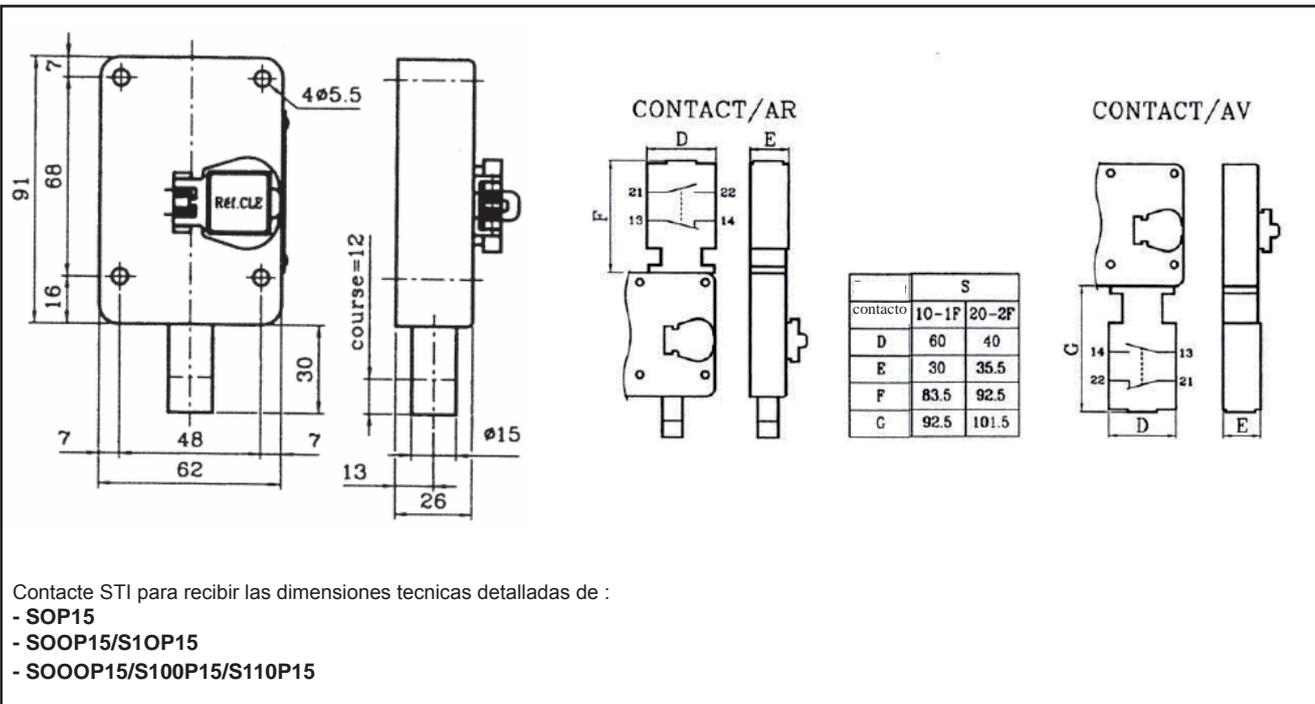
FUNCIONAMIENTO

La posición de la llave de ne la posición del bulón. La rotación de la llave mueve el bulón.

Los contactos eléctricos permiten el corte de circuitos eléctricos o informar de la situación.

- > Llave libre / bulón fuera
- > Llave prisionera / bulón dentro

	SOP 15	Contactos en bulón	Contactos posteriores
Máquina en funcionamiento Llave prisionera			
Posición Intermedia Giro de la llave			
Máquina parada			



Contacte STI para recibir las dimensiones técnicas detalladas de :

- SOP15
- SOOP15/S1OP15
- SOOOP15/S100P15/S110P15

POSIBLES CONFIGURACIONES



SOOP15 / Cerradura de bulón con dos entradas de llave (2 llaves libres).
2 llaves libres - bulón fuera

S1OP15 / Cerradura de bulón con dos entradas de llave (Función de intercambio)
1 llave prisionera- 1 llave libre – bulón fuera



SOOOP15 / Cerradura de bulón con tres entradas de llave (liberación de tres llaves)
3 llaves libres – bulón fuera

S10OP15 / Cerradura con tres entradas de llave (Función de intercambio).
Una llave prisionera – dos llaves libres - bulón fuera

S11OP15 / Cerradura con tres entradas de llave (Función de intercambio).
Dos llaves prisioneras – una llave libre – bulón fuera

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

CON CONTACTOS

SIN CONTACTOS



Opcional



S : Para cerradura estándar:

• 0 : Una entrada de llave

Para más de una entrada de llave, por favor, defina la lógica de llaves :

• 00: Dos entradas de llave

• 10 : Intercambio con dos llaves

• 000 : Tres entradas de llave

• 100/110: Intercambio con tres llaves

C2

- AV:

Contactos en el bulón

- AR:

Contactos en parte

posterior de cerradura

1- Posición 1

2- Posición 2

3- Posición 3

4- Posición 4

Si no es definido = posición 1 (estándar)

Código de identificación de la llave:

8 caracteres

máximo.

CERRADURA DE UNA ENTRADA DE LLAVE Y BULÓN NXOP



Cerradura de una entrada de llave para bloqueo de circuitos eléctricos, seccionadores, válvulas, elementos móviles...
Con contactos de seguridad es posible enviar información de la situación o cortar circuitos de control.

Seguridad positiva: La apertura de los contactos se produce por arrastre al girar la llave.

Cerradura de una entrada de llave
y bulón de 10 mm
Réf. : NXOP 10

CARACTERÍSTICAS

- Material** : Inox 304
- Temperatura** : - 25°C hasta 125°C (sin contactos eléctricos)
: de - 25°C hasta 75°C (con contactos eléctricos)
- Terminación** : pintura de poliéster roja (RAL 3000)
- Bulón** : 10mm or 15mm
- Opciones** : Sin tapa protectora cubre polvo.
Sin pintura
Llave libre = bulón dentro
Contactos eléctricos
Sistema multicandados
Soporta 400 C, sin pintura, sin contactos, sin tapa cubre polvo.



Cerradura de una entrada de llave
y bulón de 15 mm
Réf. : NXOP 15

FUNCIONAMIENTO

La situación de la llave determina la posición del bulón. La rotación de la llave cambia la posición del bulón.
Los contactos eléctricos permiten el bloqueo de circuitos de control o el envío de información de situación.
Llave libre = pestillo fuera / Llave dentro = pestillo dentro

	NXOP 15	Contacto con pestillo atrás (AV)	Contacto con pestillo delante (AR)
Máquina en servicio Llave enclavada			
Posición intermedia			
Máquina fuera de servicio Llave libre			



UTILIZACIÓN

- Enclavamiento de máquinas, seccionadores e interruptores con condiciones complementarias de seguridad; autorización por robot, temporización, velocidad nula o otras condiciones previas.
- Con contactos en la posición posterior, enclava mecánicamente con el bulón interruptores, circuitos de control etc. con condición complementaria previa.
- Con contactos en el bulón, enclava circuitos de control en posición abierto con condiciones complementarias previas.

La cerradura electromecánica está equipado con:

- > Indicador LED verde de autorización
- > Botón pulsador para energizar electroimán
- > bloque de cableado interno.
- > Sistema mecánico de anulación con llave para casos de caída de tensión.

Seguridad positiva: Los contactos positivos se abren por arrastre al girar la llave.

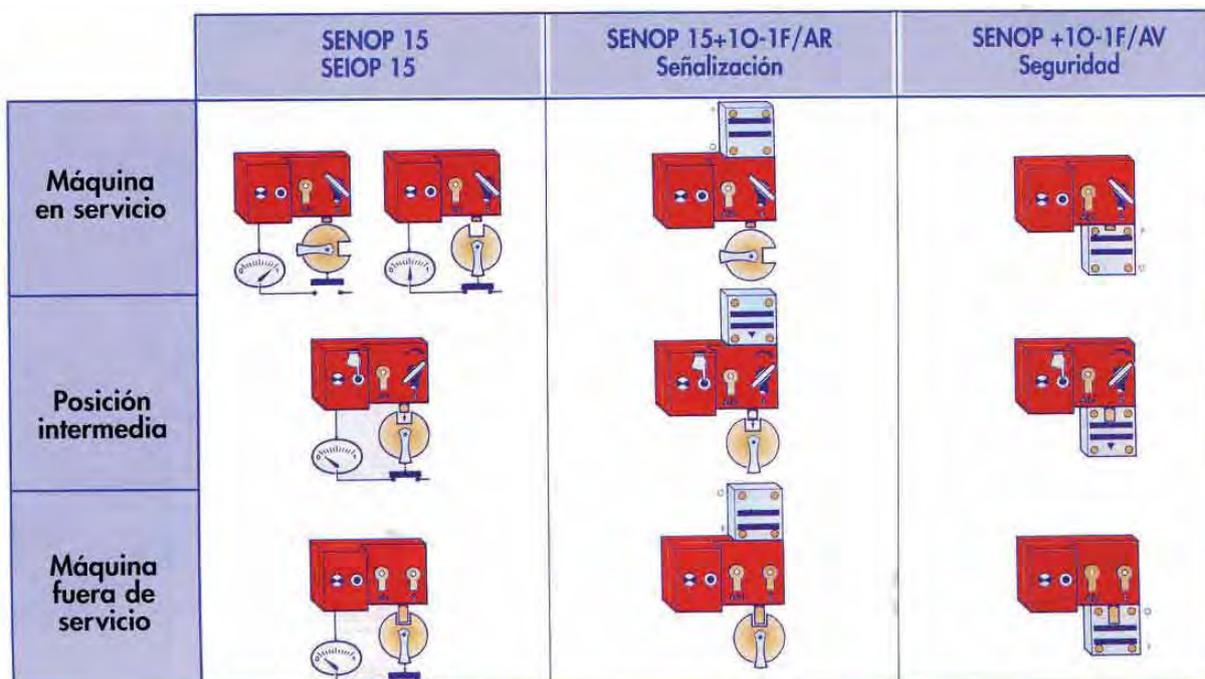
CARACTERÍSTICAS

- Material** : Cobre-aluminio
- Temperatura** : de - 25°C hasta 75°
- Terminación** : pintura de poliéster roja (RAL 3000)
- Protección** : IP40
- Electroimán** : ratio 15%
- Limite de cableado** : 1.5mm² máximo.
- Opciones** : Contacto 1A – 1C y 2A - 2C

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	
24 V AC/DC	40W
48V AC/DC	40W
110V AC/DC	42W
230V AC/DC	48W

FUNCIONAMIENTO

- Versión SP (bulón fuera): El LED verde se ilumina al recibir la señal de autorización. Pulsamos el botón y podemos extraer la llave = bulón fuera.
- Versión RP (bulón dentro): El LED verde se ilumina al recibir la señal de autorización. Pulsamos el botón y podemos introducir la llave que quedará prisionera = bulón dentro. El sistema mecánico de anulación con llave es utilizado en casos de caída de tensión, sin señal LED de autorización, es necesario mantener esta llave en un lugar seguro..



Cuadro de conexión eléctrica:

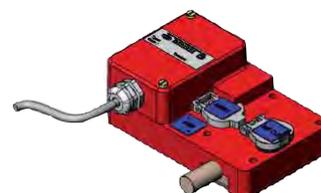
+/- : Para CC (1) y (4)
 ~ : Para CC (2) y (3)

Por favor, contacte con nosotros para los planos completos de otras posibles configuraciones:

- SENOP 15
- SEIOP 15 (más abajo encontrará detalles de otras configuraciones)
- SENOP 15 con contactos en parte posterior
- SENOP 15 con contactos en bulón.

POSIBLES CONFIGURACIONES

- Versiones SP+RP : Para liberar o dejar prisionera la llave, pulsar el botón máximo 30 s 10mm
- SENOP 10mm : Diametro bulón
- SEIOP 15 : Versión IP65 sin botón ni led indicador, electroimán 100%, cableado para tensión constante (3x0.75mm², Largo: 1.5m)



SEIOP 15

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

SENOP 15	+	/	POS	REP	U
1- Función	2- Tipo de contactos	3- Posición de contactos	4- Posición código	5- Código	6- Voltage del electroimán
- RP - SP - RP+SP	- 1A-1C - 2A-2C	- AV: Contactos en el bulón - AR: Contactos en parte posterior	1- Posición 1 2- Posición 2 3- Posición 3 Si no es mencionado = posición 1 estándar	Código de identificación de la llave; 8 caracteres máximo.	

Ex. : SENOP 15 + 10-1F / AR POS 1 (A) U220V AC

Cerradura de leva rotativa

RTK came



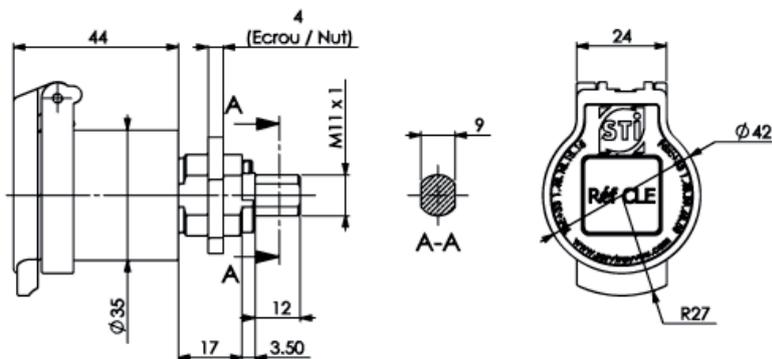
Cerradura utilizada para enclavamiento mecánico de interruptores, seccionadores, cambios de función en máquinas, desconectadores, transformadores etc....

La leva es girada directamente por la llave. La cerradura está equipada con una tapa protectora contra el polvo o suciedad.

CARACTERÍSTICAS

Panel de montaje	: 0.8 – 10mm espesor
Fijación	: Atornillado
Cilindro	: Bronce niquelado
Entrada llave	: Acero inox 304
Dirección de leva	: 90° dirección agujas del reloj, llave prisionera
Rotación de la llave	: En contra agujas del reloj

DIMENSIONES



Por favor, contacte con nosotros para los planos completos de otras posibles configuraciones:
- RTK came avec carré 9

CONFIGURACIONES POSIBLES

- RTK Con giro a favor de las agujas del reloj

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

RTK Came

+

1- Dirección de rotación de la llave

CW : Dirección agujas del reloj.
CCW : Contra agujas del reloj.

Ex. : RTK came AH

Cerradura de contactos rotativos miniatura RTK LT



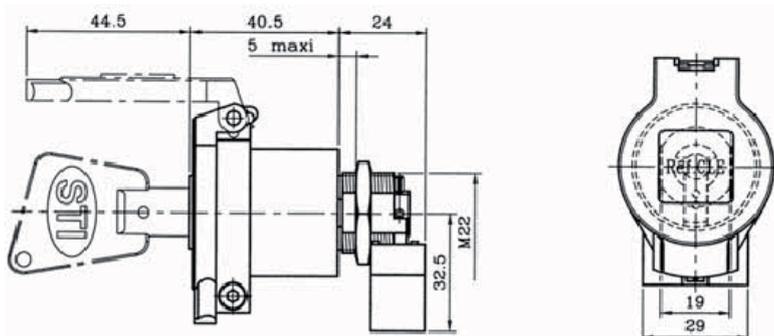
La RTK LT es utilizada para enclavar circuitos eléctricos en posición abierto o cerrado.

El reducido tamaño de los contactos permite instalarlo en espacios pequeños como unidades de control remoto, pupitres de control etc. La cerradura está equipada con un contacto abierto o uno cerrado.

CARACTERÍSTICAS

- Panel de montaje : 0.8 – 10mm espesor
- Fijación : atornillado
- Cilindro : bronce niquelado
- Entrada llave : acero inox 304
- Contactos eléctricos : 400 Vac, 6A max
1 contacto abierto (1A), o un contacto cerrado (1C)

DIMENSIONES



Por favor, contacte con nosotros para los planos completos de otras posibles configuraciones:
- RTK LT

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS



1- Tipo de contacto 2- Código

- A: Abierto
- C: Cerrado

Código de identificación de la llave; 8 caracteres máximo.

Ex. : RTK LT O (A)

Cerradura de contactos rotativos de 1 a 5 llaves RTK *E

Dispositivo utilizado para el enclavamiento de circuitos de potencia o de control en posición abierto. La cerradura puede tener de una a cinco entradas de llave y está equipada con contactos rotativos.

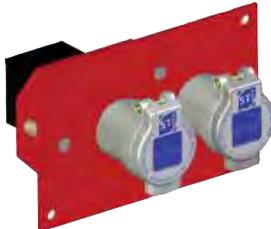
Los contactos son positivos, la apertura de estos se produce al girar la llave.



RTK 20-2F 4 Kw

RTK 20-2F 4kW

Cerradura RTK con una entrada de llave, equipada con dos contactos abiertos para enclavar circuitos de control, y dos contactos cerrados para señalización.



RTK 2E 30-1F 11 Kw

RTK 2E 30-1F 11 Kw

Cerradura RTK con dos entradas de llave, equipada con tres contactos abiertos para enclavar circuitos de potencia y un contacto cerrado para señalización.

CARACTERÍSTICAS

- Nº entradas de llave : De 1 a 5
- Cilindro : Bronce niquelado
- Terminación en panel : Rojo (RAL 3000) pintura de poliéster
De 2 a 5 entradas de llave
- Temperatura : -20 C a +70 C
- Entrada de llave : Acero inox 304
- Montaje : En panel
- Potencia : 4Kw, 7.5Kw, 11Kw, 22Kw. 3x400V AC3
- Nº de contactos : Por favor, vea el cuadro más abajo

FUNCIONAMIENTO

	1 entrada de llave	2 a 6 entradas de llave Función standard : A+A...	2 a 6 entradas de llave Función cambio : A/B...
Máquina en servicio			
posición intermedia			
Máquina fuera de servicio			



FUNCIONAMIENTO

Dispositivo utilizado para enclavar circuitos de potencia o de control en posición abierto hasta 22 Kw bajo 3x380V AC3, con autorización por electroimán debido a condiciones complementarias de parada; temporización, terminación de ciclo de máquina, velocidad nula etc...

Esta cerradura se puede encastrar en un panel de control constando de una o varias entradas de llave. También puede ser equipada con diferentes tipos de contactos rotativos y dejar prisionera o liberar una llave después de recibir la señal de autorización en el LED.

La cerradura electromecánica está equipada con:

- Un electroimán para liberar o dejar prisionera la llave principal. La posición de los contactos está asociada a la llave principal (es la llave de la izquierda cuando consta de varias llaves).
- Sistema de enclavamiento mecánico por arrastre para bloqueo de llave principal en caso de fallo del electroimán (100% seguridad positiva).
- Indicador LED verde de autorización.
- Botón pulsador voluntario para energizar electroimán.
- Bloque de cableado conector interior.
- Mecanismo de anulación con llave para casos de caída de tensión.

CARACTERÍSTICAS

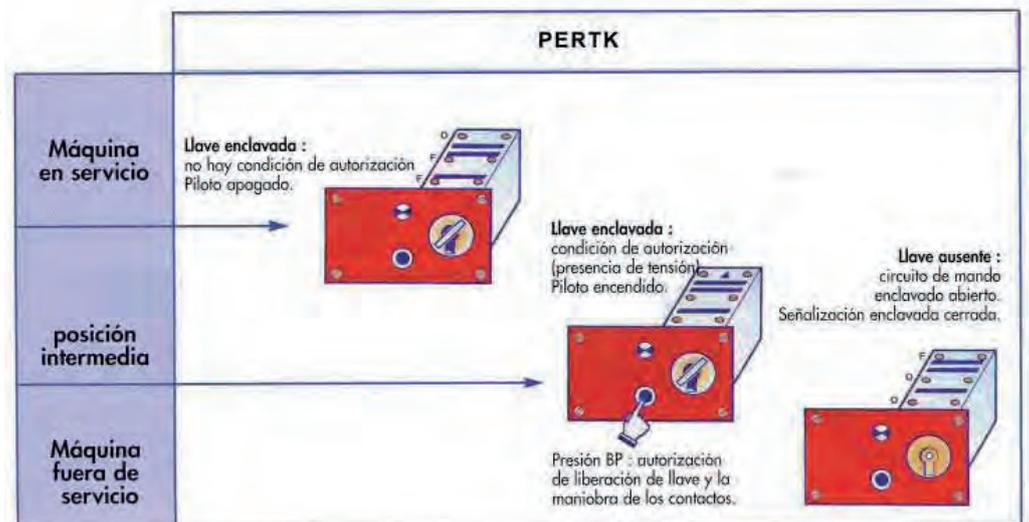
Nº de entradas llave	: de 1 a 5
Cilindro	: bronce niquelado
Terminación en panel	: Rojo (RAL 3000) pintura de poliéster Válido cuando se trata de 2 o más entradas de llave
Temperatura	: de - 20° a +70°C
Entrada de llave	: Acero inox 304
Montaje	: En panel
Protección	: IP40 dependiendo del tipo de aplicación
Tensiones	: 24V, 48V, 110V or 220V AC or DC
Electroimán	: Ratio 15%
Límite cableado	: Conexiones y cableado = 1.5mm ² máximo.
Contactos	: N° de contactos, potencia y cableado, por favor vea el cuadro

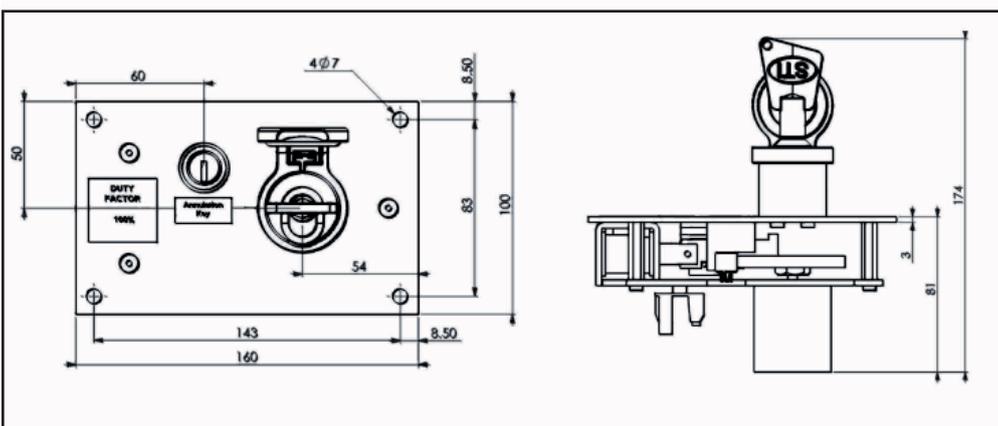
FUNCIONAMIENTO

> Versión SP (liberación de llave): El indicador LED verde se ilumina cuando tenemos autorización. Para liberar la llave pulsamos el botón, (máximo 30 sg), que energiza el electroimán y extraemos la llave.

> Versión RP (llave prisionera): El indicador LED verde se ilumina cuando tenemos autorización. Para dejar la llave prisionera, pulsamos el botón, (máximo 30 sg), que energiza el electroimán e introducimos la llave.

El mecanismo de anulación con llave, se utiliza en caso de caída de tensión y sin señal de autorización. Es necesario mantener esta llave en lugar seguro.

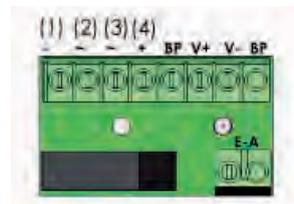




Conexión eléctrica:

+/- : Para CC (1) y (4)

~ : Para CC (2) y (3)



Tipo de contactos		C6 20-2F 4 kW	C7 30-1F 4 kW	C8 30-1F 7.5 kW	C9 30-1F 11 kW	C11 30-1F 22 kW
Dimensiones						
Bloque de contactos	A	46	46	45	51	80
	B	40	40	50	60	Φ 80
	C	42	42	48	53	Φ 80
Sector cableado (mm ²)	Rígido	4	4	6	6	16
	Flexible	2,5	2,5	4	6	16

Por favor, contacte con nosotros para los planos completos de otras posibles configuraciones

- PERTK
- PERTK IP55
- PERTK ATEX

CONFIGURACIONES POSIBLES

- > PERTK CON IP55
- > Electroimán 100% ratio continuo, sin botón pulsador ni led indicador.
- > PERTK ATEX: Para áreas con riesgo de explosión.
- > Para otro tipo de configuraciones, por favor, contacte con nosotros



PERTK IP55

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

PERTK **E** + **C6** **(A+A)** **U** **110V AC** **3**

- Número de entradas de llave.**
- 1 E = 1 entrada de llave
- 2 E = 2 entradas de llave
- 3 E = 3 entradas de llave
- 4 E = 4 entradas de llave
- 5 E = 5 entradas de llave
- Tipo de contactos y poder de corte en Kw**
Vea las características en la tabla más abajo.
- Protección IP**
Si no es mencionado= Cerradura para encastrar en pupitre.
- Códigos y lógica de llaves**
Intercambio : /
Liberación : +
- Función**
SP: Llave libre
RP: Llave prisionera
- Voltage electroimán**
- 24V
- 48V
- 110V
- 220V AC - DC

Ex. : PERTK 2E + C6 (A+ A) 110V AC

IVC

**FUNCIONAMIENTO**

Aislamiento de circuitos de potencia de máquinas peligrosas. Enclavamiento mecánico o electromecánico de circuitos de potencia en posición abierto.

El IVC consiste en: una caja protectora, el interruptor y el sistema de enclavamiento que puede ser:

- Mecánico : NX0P, NX00P, NX000P
- Electromecánico : SEN0P.

El bulón de la cerradura enclava el interruptor en posición OFF. Llave libre: bulón fuera, interruptor en posición OFF.

CARACTERÍSTICAS

Temperatura : 70 °C máximo

Protección : IP55

N° de polos : 3

Características eléctricas : Ver cuadro

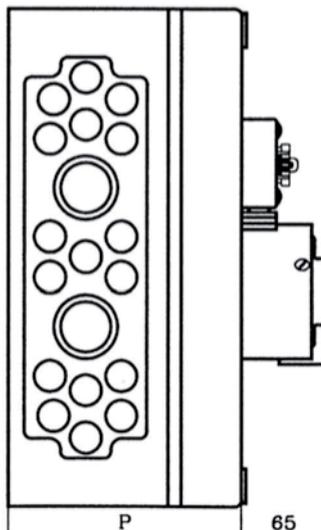
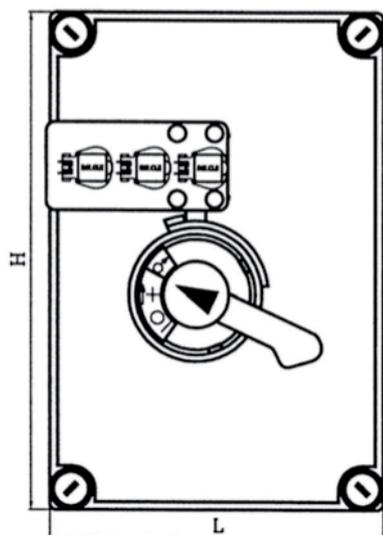
Opciones : 4 polos, 6 polos.

Contactos antes del corte de potencia.

Contactos auxiliares, 2A-2C de acuerdo con el tipo de interruptor.

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS PARA EL IVC

REF. IVC	Amp bajo 220V	KW 3x220 V AC 23	Amp bajo 400V	KW 3x400 V AC 23	Contactos auxiliares A (abierto) +C (Cerrado)	
					N° de contactos	Tipo
1.25	15	4	11,5	5,5	2	1O 1F
1.32	20	5,5	22,5	11	2	1O 1F
3.63	52	15	43	22	2	1O 1F
3.100	75	22	72	37	2	1O 1F
1.63	117	18,5	63	37	1	1O ou 1F
1.100	173	30	100	55	1	1O ou 1F
1.125	233	37	125	75	1	1O ou 1F
1.160	279	50	160	90	1	1O ou 1F
2.200	342	80	200	110	2	1O 1F
2.250	401	85	250	132	2	1O 1F
3.400	X	X	400	250	2	1O 1F
3.630	X	X	630	400	2	1O 1F



Por favor, contacte con nosotros para los planos completos de otras posibles configuraciones :

- IVC 3 Polos
- IVC 4 Polos
- IVC 6 Polos

DIMENSIONES DE LAS CAJAS DE INTERRUPTOR

REF. IVC	Tipo de cerradura	Caja protectora		
		L	H	P
1.25 / 32 3.63 / 100	NXOP, NXOOP	187,5	250	150
1.25 / 32 3.63 / 100 1.125 / 160	SENOP NXOOP	375	250	150
1.63 / 100	NXOP, NXOOP, NXOOP	250	375	175
1.63 / 100 1.125 / 160	SENOP NXOOP Contactos eléctricos (ref. C2)	375	375	175
2.200 2.250	NXOP, NXOOP, NXOOP Contactos eléctricos (ref. C2)	375	375	175
3.400 3.630	NXOP, NXOOP, NXOOP SENOP NXOOP	375	750	250

CONFIGURACIONES POSIBLES

- IVC ATEX : Para zona con riesgo de explosión

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

IVC



1- Ref. IVC

Seleccione las características eléctricas en la tabla Ref. IVC



3- Tipo de cerradura

Especifique la referencia de la cerradura de acuerdo con el funcionamiento del sistema de seguridad.

REP



5- código

Código de identificación de la llave; 8 caracteres máximo.

Ex. : IVC 1.63 NXOOP (A+A)



XSOL 85

Estas cerraduras permiten el enclavamiento de accesos, trampillas o partes móviles.

Están fabricadas en aleación de cobre y aluminio o acero inoxidable para poder resistir todo tipo de ambientes severos y corrosivos. Puede ser equipada con una cadena de cierre llamada CK, para tolerar desalineaciones de puertas o partes móviles.

La gran resistencia mecánica de estas cerraduras hace posible su utilización en ambientes de trabajo extremo como en :

- Fabricantes de cemento, hormigón, yeso, acerías.
- Ambientes salinos, minas.
- Química y petroquímica



SOL 85

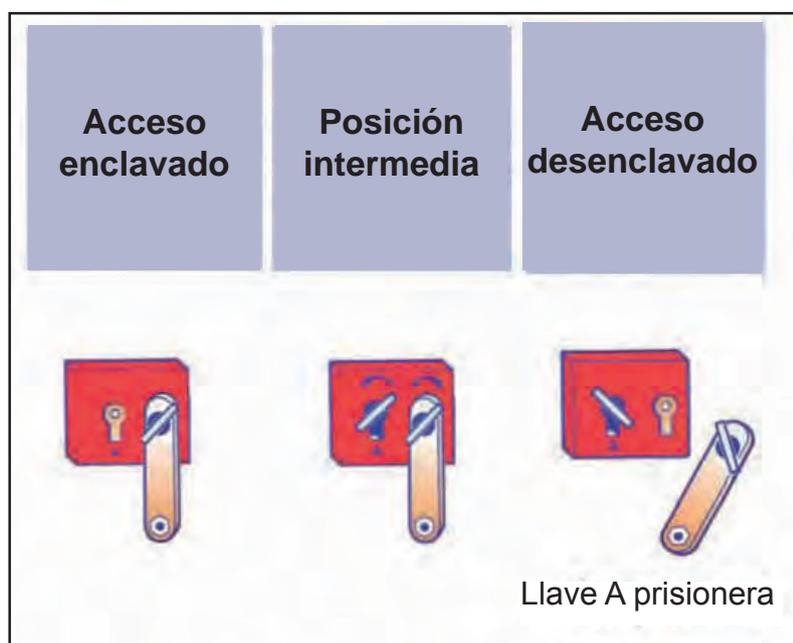
CARACTERÍSTICAS

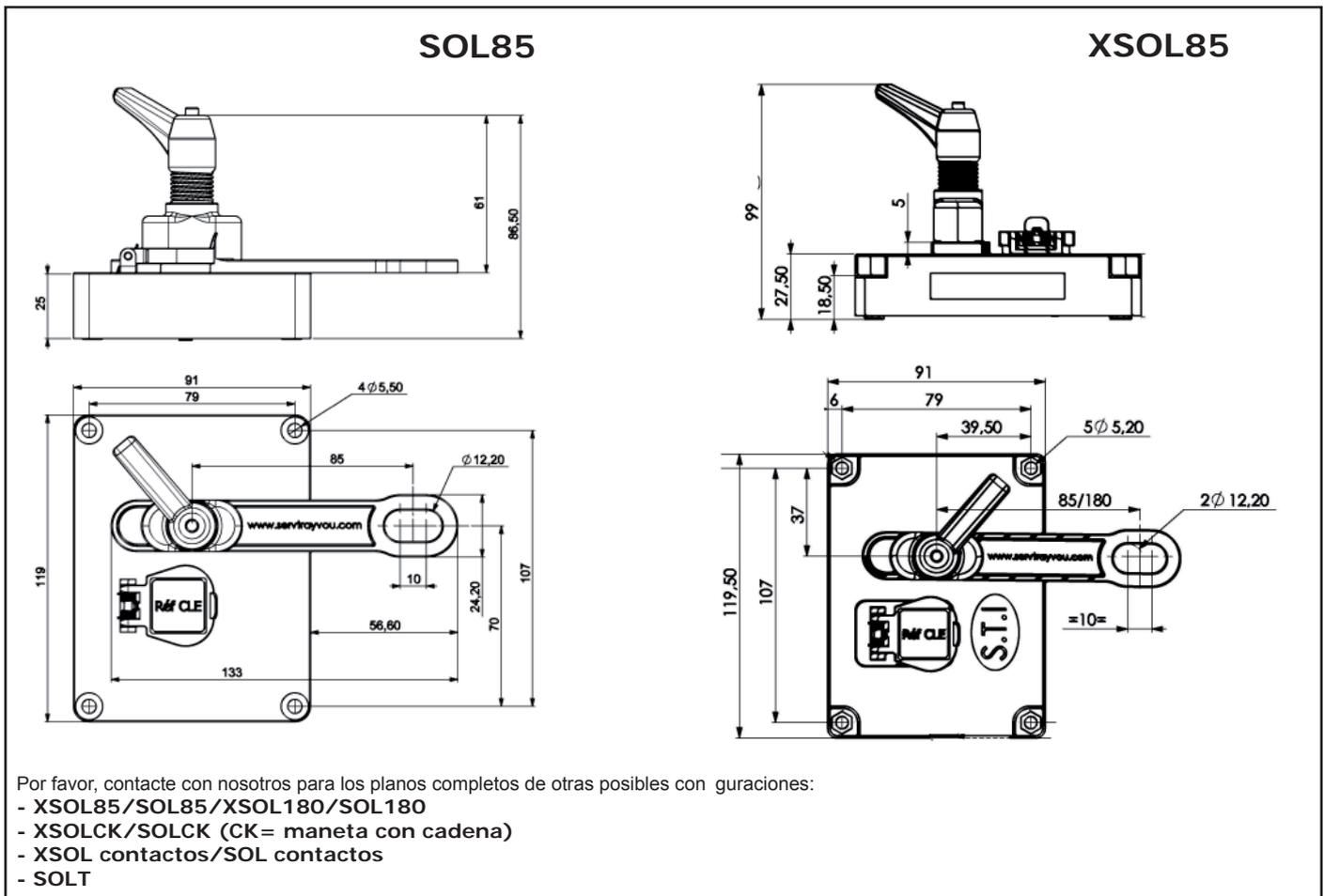
Material de SOL	: Cuerpo en cobre-aluminio. Maneta en acero inox 304
Material de XSOL	: Cuerpo y maneta en acero inox 304
Temperatura	: De -25° hasta +125°C
Terminación	: pintura de poliéster roja

Opciones	: Sin tapa cubre polvo Sin pintura 400°C, sin pintar sin contactos y sin tapa cubre polvo Sistema de salida de emergencia DEU Contactos eléctricos (unicamente por XSOL85)
-----------------	--

FUNCIONAMIENTO

- Llave de autorización libre = puerta cerrada





POSIBLES CONFIGURACIONES

- XSOLCK/ SOLCK : Versión maneta con cadena.
- SOLT : Versión maneta de cierre triangular.
- SOL+C2 : Cerradura de acceso con 2A-1C

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

SIN CONTACTOS

1- Tipo de Maneta 3- Tipo de contactos

Opcional

5- Posición del código 6- Código

- SOL	- Maneta de 85mm	- 1A-1C
- XSOL	- Maneta de 180mm	- 2A-2C
	- Maneta CK: Maneta de cadena	

1- Posición 1 Código de identificación de la llave; 8 caracteres máximo.

2- Posición 2

3- Posición 3

4- Posición 4

Si no es mencionado = posición 1 (estándar)



Cerradura que permite el enclavamiento de puertas, accesos, trampillas o partes móviles.

Está fabricada en acero inoxidable para poder soportar ambientes agresivos o corrosivos. La cerradura NXOL85 puede ser equipada con una maneta con cadena para evitar problemas de desalineación en puertas.

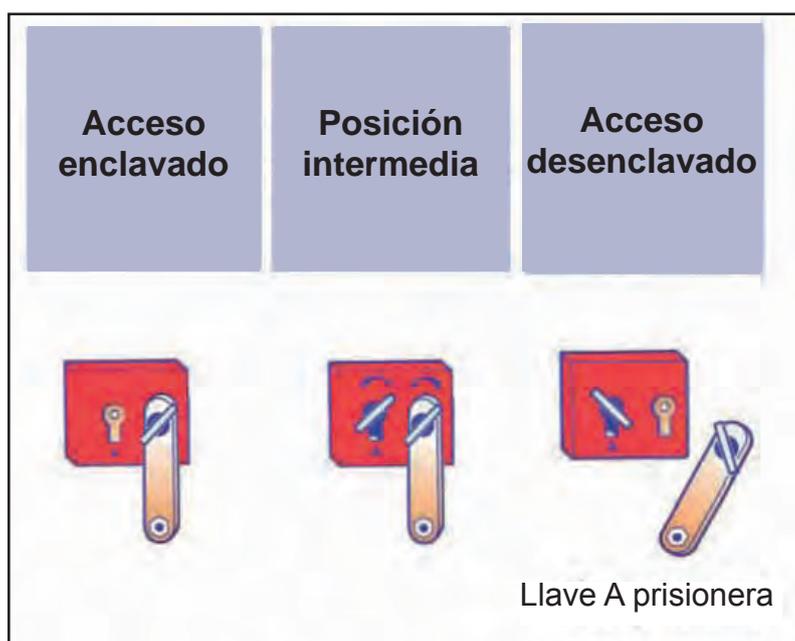
CARACTERÍSTICAS

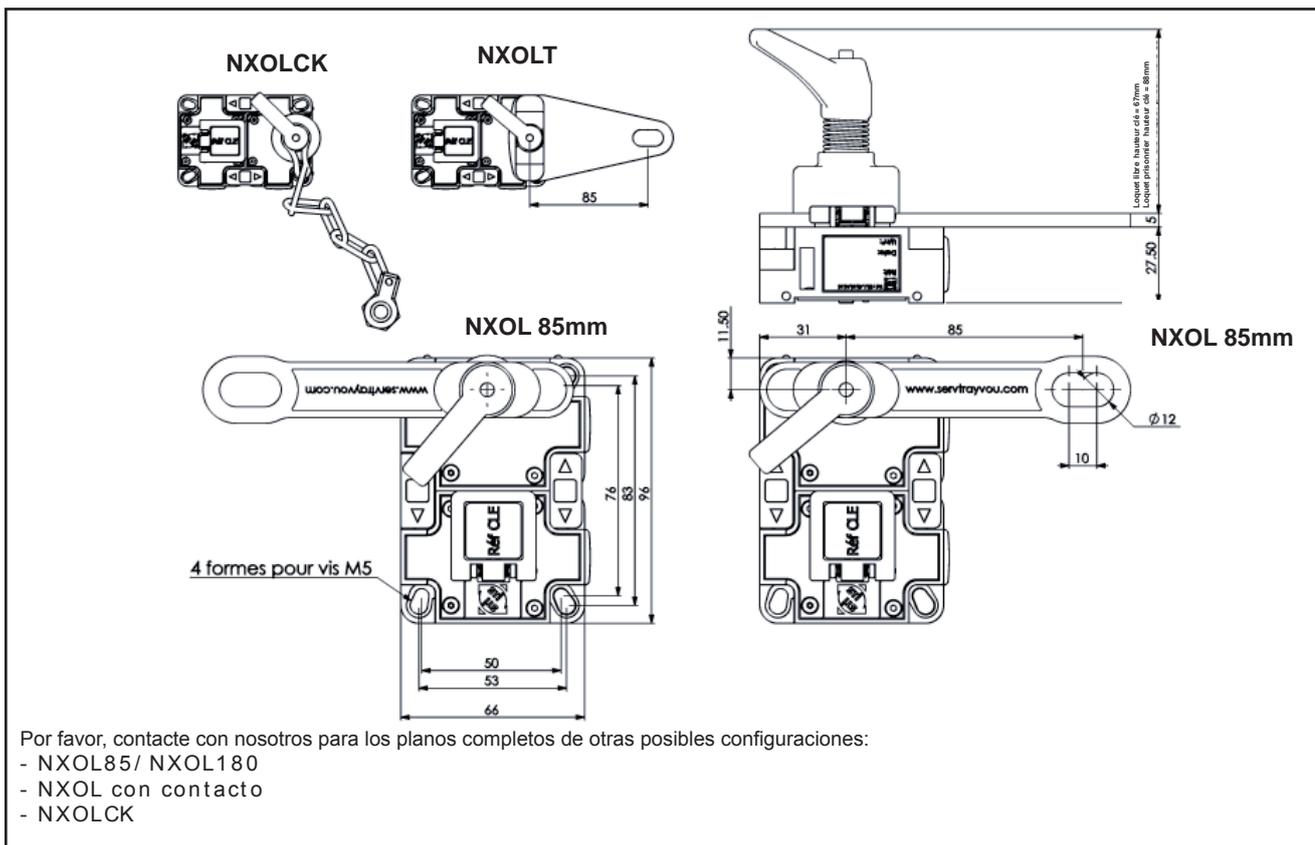
- Material de SOL** : Acero inox 304 (Cuerpo y maneta de la cerradura)
- Temperatura** : De -25° hasta +125°C
- Terminación** : Pintura de poliéster roja

- Opciones** : Hasta 400°C de tolerancia, sin pintar, sin contactos y sin tapa protectora contra suciedad
Sistema de evacuación de emergencia (DEU)

FUNCIONAMIENTO

Llave de autorización libre = Puerta cerrada y enclavada



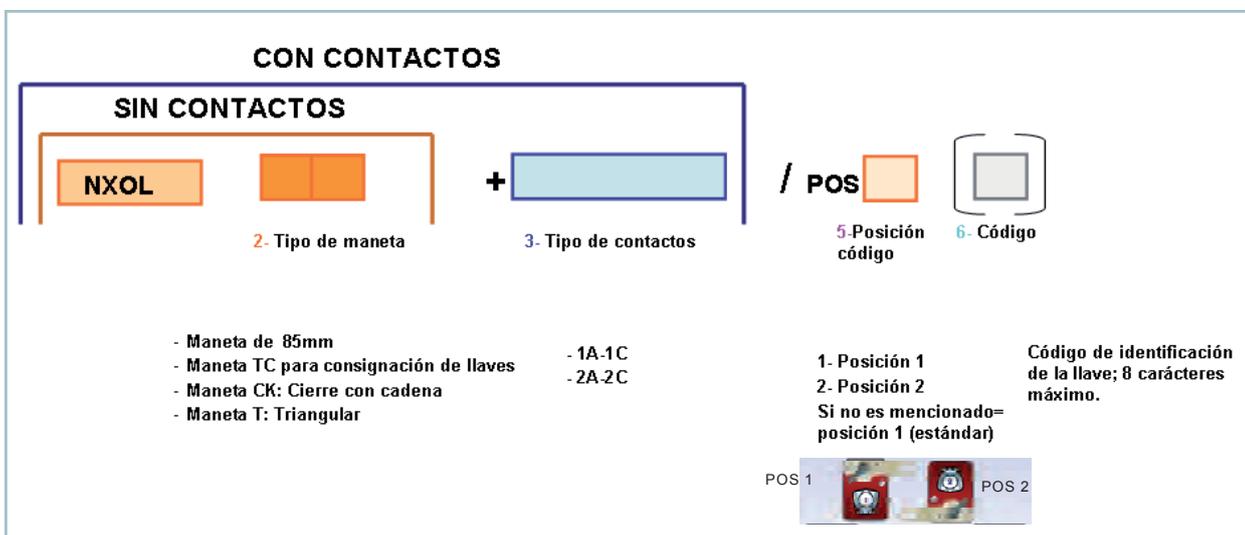


CONFIGURACIONES POSIBLES

- **NXOLCK** : Cerradura de acceso de maneta con cadena
- **NXOLT** : Cerradura de acceso con maneta metálica triangular



INFORMACIÓN PARA PEDIDOS



POS 1

POS 2

CERRADURA CON MANETA Y DOS ENTRADAS DE LLAVE SO1L 85



Cerradura de acceso equipada con dos entradas de llave; llave de autorización para apertura y llave de consignación para evitar el cierre de la puerta con un operario en el interior. Utilizada para enclavar accesos, puertas, trampillas, partes móviles etc....

Fabricada en aleación de cobre aluminio y diseñada para resistir ambientes extremos y corrosivos.

Tipos de cierre en la SO1L :

- La maneta tipo TC obliga al operario a extraer la llave de consignación de la cerradura para poder abrir el acceso.
- La maneta tipo CK que lleva una cadena con llave, está diseñado para puertas con alto grado de desalineado.

La cerradura SO1L85 consta de dos partes; el cuerpo de la cerradura y la maneta o cierre.

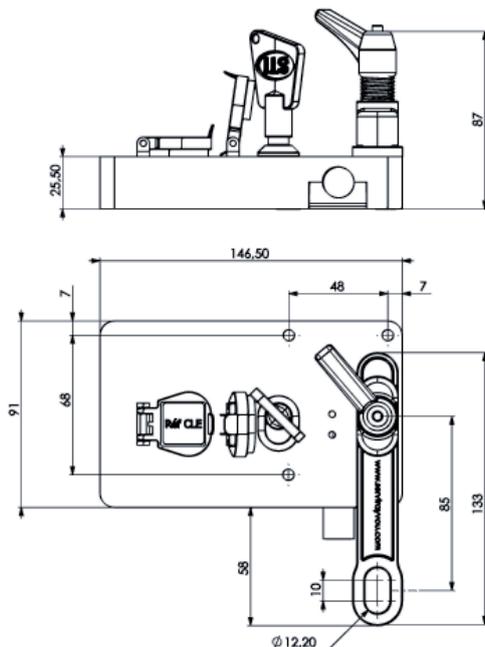
CARACTERÍSTICAS

- Material de SOL** : Cuerpo en cobre-aluminio. Picaporte en acero inox 304
Maneta en acero inox 304
- Temperatura** : De -25° hasta +125°C
- Terminación** : pintura de poliéster roja
- Opciones** : Bajo pedido puede soportar hasta 400°
CK : Maneta con cadena
Sistema de evacuación de emergencia (DEU)
Llave de consignación o seguridad
Contactos eléctricos

FUNCIONAMIENTO

01: Función de intercambio. Llave de autorización libre = llave de consignación prisionera, puerta cerrada (A/B + picaporte)

	SO0L85	SO0L85+OF	SO1L85+OF	S11L85+OF
Acceso enclavado				
Posición intermedia				
Acceso desenclavado				



Por favor, contacte con nosotros para los planos completos de otras posibles configuraciones:

- SO1L 85/SOOL85/S11L 85/SO1LTC
- SO1LCK (CK : Maneta con cadena)
- SO1L 85/SOOL 85/S11L 85/SO1LTC con contactos

CONFIGURACIONES POSIBLES

SOOL 85: Cerradura de acceso con dos entradas de llave

2 llaves de autorización libres = Maneta cerrada

S11L 85: Cerradura de acceso con dos entradas de llave

2 llaves de consignación prisioneras = puerta cerrada, (utilizada solo con contactos)

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

CON CONTACTOS

SIN CONTACTOS



1- Lógica de entradas de llave. 2- Tipo de maneta de llave.

3- Tipo de contactos

/ POS

5- Posición código



6- Código

- 00 : Dos entradas de llave
- 10: Intercambio de dos llaves

- Maneta de 85mm
- Maneta T: triangular
- Maneta TC: para consignación de llave
- Maneta CK: Cierre con cadena

- 1A-1C
- 2A-2C

- 1- Posición 1 (85)
- 2- Posición 2 (85)
- 3- Posición 3 (T/TC)
- 4- Posición 4 (T/TC)

Código de identificación de la llave; 8 caracteres máximo.





Cerradura electromecánica que permite enclavar diferentes tipos de acceso como puertas, partes móviles, trampillas y resguardos bajo una condición previa de seguridad como: temperatura, tensión, presión, fin de ciclos de robots, autorización por control remoto, evacuación de ácidos etc....

En su versión estándar con contactos positivos de seguridad, esta cerradura permite el enclavamiento de circuitos de control en posición abierto.

Esta cerradura es suministrada únicamente en versión SP; apertura de la puerta bajo autorización. El sistema de anulación mecánico con llave es utilizado solo en casos de caída de tensión, es por eso que la llave debe mantenerse en lugar seguro.

La SENLT está equipada con :

- Un led verde de autorización para apertura,
- Botón pulsador para energizar el electroimán,
- Bloque interior de cableado con conexiones,
- Sistema mecánico de anulación con llave en caso de caída de tensión.

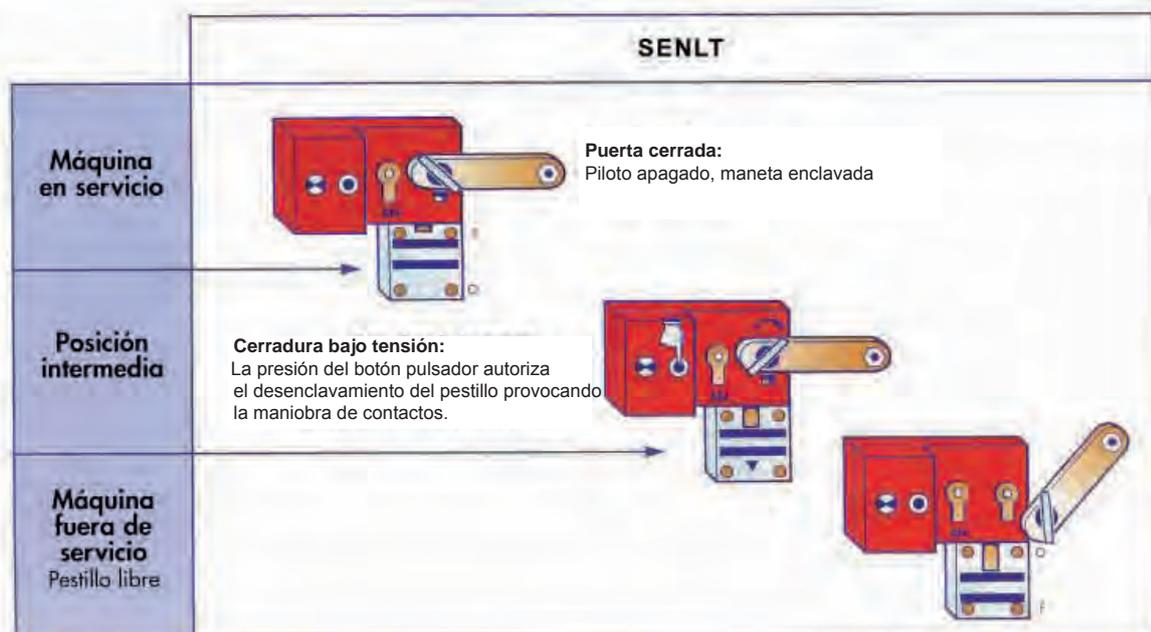
Seguridad positiva: La apertura de los contactos eléctricos se hace por arrastre al abrir el cierre o maneta de la cerradura

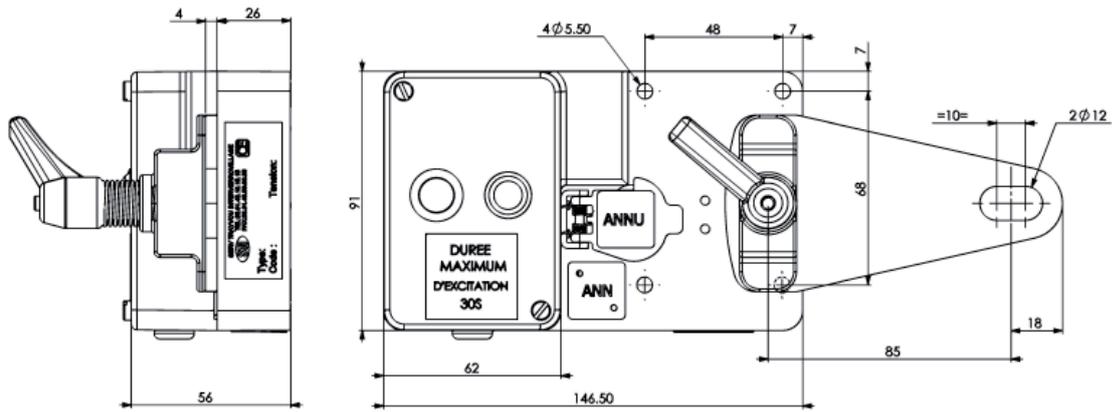
CARACTERÍSTICAS

Material	: Aleación de bronce y aluminio
Temperatura	: Desde -25 °C hasta +75 °C
Terminación	: Pintura roja de poliéster (RAL 3000)
Protección	: IP40
Electroimán	: Ratio 15%
Límite cable	: 1,5mm ² máximo
Contactos	: 2A-2C

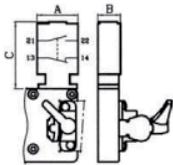
Opciones	: Sistema de evacuación de emergencia (DEU) Maneta de cierre con cadena tipo CK Sistema multicandados
-----------------	---

FUNCIONAMIENTO



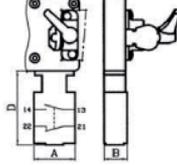


CONTACT/AR



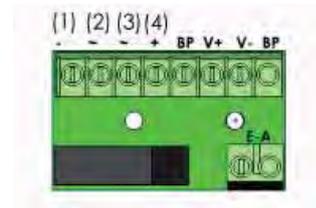
Serrure	S	
Contact	10-1F	20-2P
A	60	40
B	30	35.5
C	83.5	92.5
D	92.5	101.5

CONTACT/AV



Cuadro de conexión eléctrica:

+/- : Para CC (1) y (4)
 ~ : Para CC (2) y (3)



CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	
24 V AC/DC	40W
48V AC/DC	40W
110V AC/DC	42W
230V AC/DC	48W

Por favor, contacte con nosotros para los planos completos de otras posibles configuraciones:

- SENLT
- SENLCK (SENL + maneta o cierre con cadena)
- SEILT

CONFIGURACIONES POSIBLES

- SEILT : Versión IP65;
- Sin indicador LED,
- Sin botón pulsador
- Ratio electroimán 100%
- Cable: 3x0.75mm², largo: 1.5m.

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

SENL



1- Tipo de maneta

- Maneta T: Triangular
- Maneta CK: Cierre con cadena

POS



4- Posición del código

- Posición 3: Maneta hacia la derecha
- Posición 4: Maneta hacia la izquierda
- Si no es mencionado = Posición 3 estandar



CERRADURA PARA ENCASTRAR RTG



Cerradura que permite el enclavamiento de accesos, puertas, resguardos, partes móviles etc...

La RTG es muy compacta y se compone de dos partes: el cuerpo de la cerradura con su entrada de llave, generalmente se instala en la parte fija del acceso, y el pestillo fijado en la parte móvil.

Es una cerradura muy utilizada en zonas de alta frecuencia de acceso a zonas de riesgo.

Es un producto que gracias a su diseño, tolera desalineaciones importantes en accesos.

Dependiendo del lado de apertura de la puerta, el pestillo puede ser instalado en :

- En la derecha o en la izquierda.
- En el frente o en la parte posterior.

Nota : El mecanismo consta de un cierre muy efectivo que no puede ser desmontado o anulado con una herramienta común.

CARACTERÍSTICAS

Material : Latón

Entrada de llave : Acero inox 304

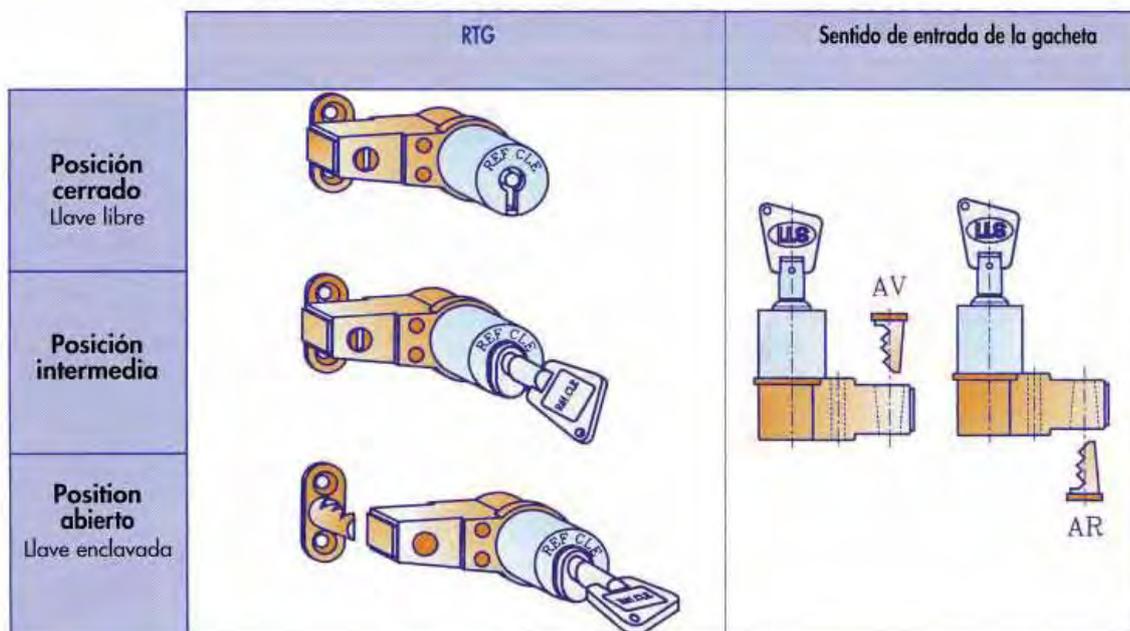
Temperatura : Desde - 25° hasta + 125° C

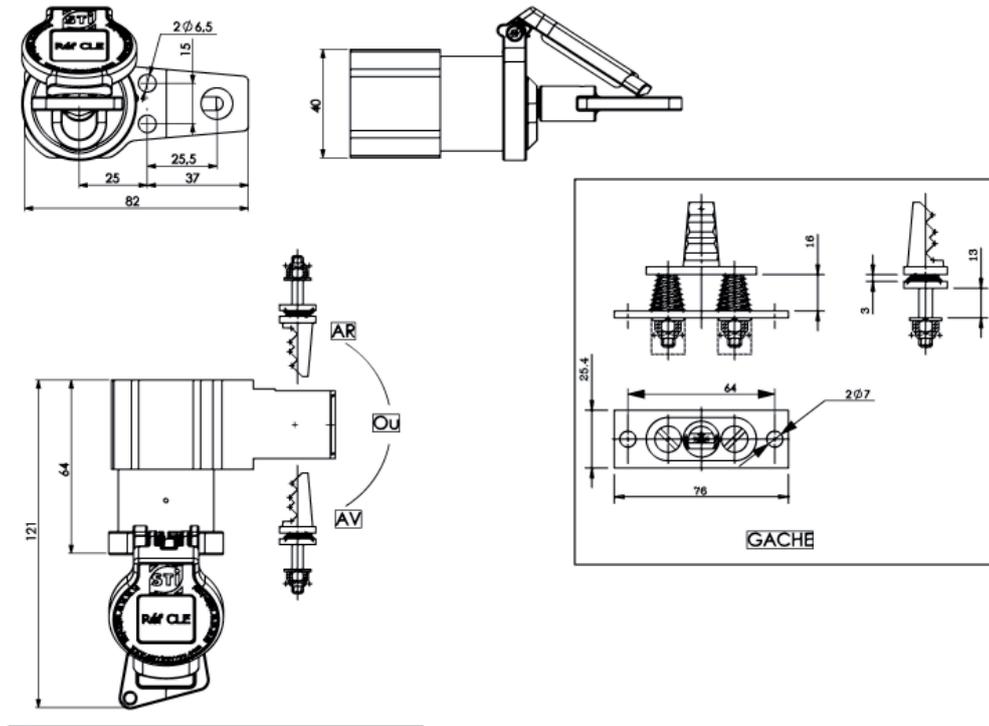
Terminación : Níquel.

Opciones : Contactos: 2A – 2C – Máximo 4kw.

Entrada de llave con tapa protectora contra suciedad con orificio de candado.

FUNCIONAMIENTO





Por favor, contacte con nosotros para los planos completos de otras posibles configuraciones:
 - RTG

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

RTG **POS** **MS**

1- Posición de la entrada del vástago de cierre 2- Posición del código

- AV : Delante
- AR : Atrás
- 2 : Posición 2
- 4 : Posición 4





El DEU es utilizado como complemento asociado a una cerradura de acceso (no adaptable a cerraduras tipo RTG).
Previene que un operario quede accidentalmente encerrado en una zona de riesgo.

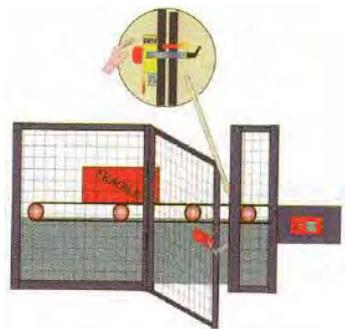
El DEU se instala dentro de la zona de riesgo, y gracias a su pulsador de emergencia con contactos de seguridad, el sistema detiene la instalación peligrosa y abre la cerradura de acceso desde el interior.

Puede ser adaptado a todos los tipos de cierre de STI.

CARACTERÍSTICAS

Material	: Aluminio (componentes exteriores) Acero inox en barra de cierre y terminados.
Tipo de contactos	: Dos abiertos y dos cerrados (2A-2C)
Terminación	: Pintura de poliéster amarilla y roja
Mínimo y máximo espesor del marco de la puerta	: 30 mm / 135 mm
Opciones	: Sin contactos

FUNCIONAMIENTO



SALIDA DE EMERGENCIA

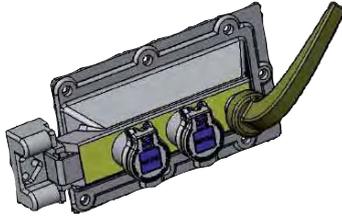
- 1 – El operador pulsa el botón de evacuación de emergencia.
- 2 – Los contactos de seguridad abren el circuito de emergencia.
- 3 – La maneta se separa del DEU.
- 4 – El operador puede salir de la zona de riesgo.

Puesta en marcha:

- 5- Asegurar la instalación.
- 6 – Extraer el pestillo del DEU.
- 7 – Rearmar contactos del DEU.
- 8 – Componer la cerradura de acceso.
- 9 – Cerrar el acceso.

DIMENSIONES

Para obtener las dimensiones completas del DEU por favor contacte con nosotros en España: **+34 94 4632239** o envíenos un correo: iviana@prevenlock.com



Cerradura de acceso adaptada para ambientes de trabajo severos y corrosivos donde la cerradura esta sometida a un uso extremo; protección contra incendios, turbinas, industria marítima y pesada.

La KCEDIX es una cerradura con doble entrada de llave para enclavamiento de accesos que está asociada a un sistema de evacuación de emergencia por barra antipánico.

CARACTERÍSTICAS

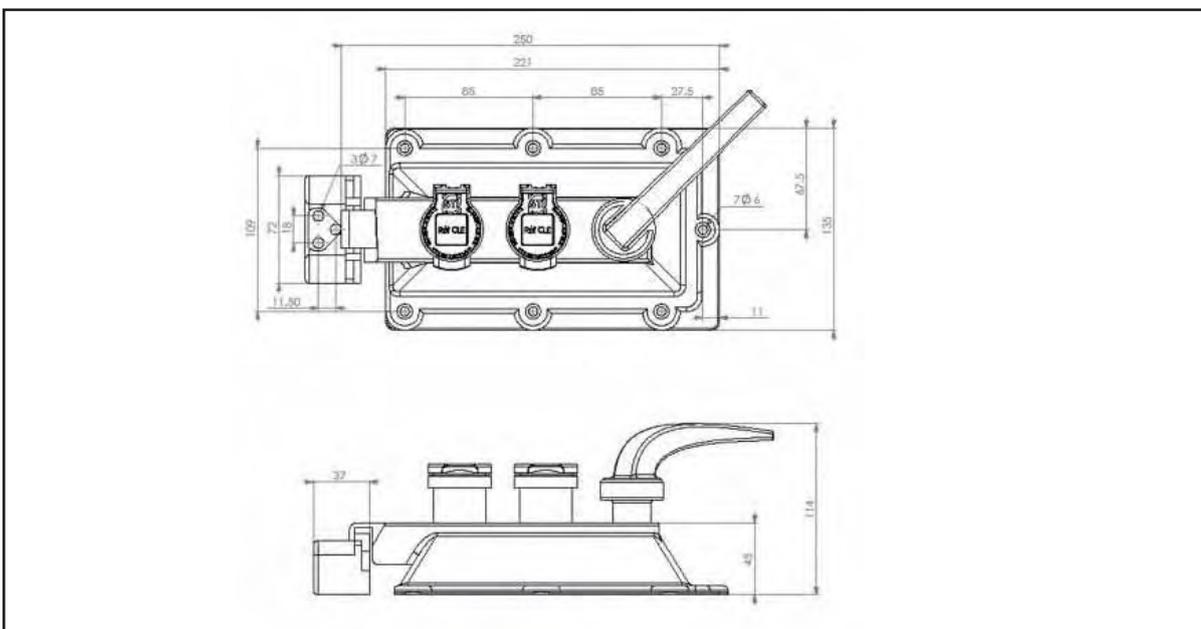
Material : Latón y acero inoxidable

FUNCIONAMIENTO

Aplicado en zonas protegidas contra el fuego con CO₂; previene la salida del CO₂ mientras el operador se encuentra en la zona de riesgo. Antes de abrir el acceso a la zona, el operador tendrá que aislar el CO₂ mecánica o eléctricamente para poder acceder con las llaves de autorización.

Para evitar que un operario quede accidentalmente atrapado en la zona de riesgo, la cerradura QCDEX está equipada con una barra antipánico en el interior que permite salir en cualquier momento.

DIMENSIONES





El panel TMEC permite el intercambio de dos cantidades de llaves hasta un máximo de 40.

El panel está fabricado de manera que la unidad base permite el intercambio de 5 llaves con otras 5, pudiéndose añadir más módulos de 5 llaves a la unidad hasta un máximo de 40 llaves.

CARACTERÍSTICAS

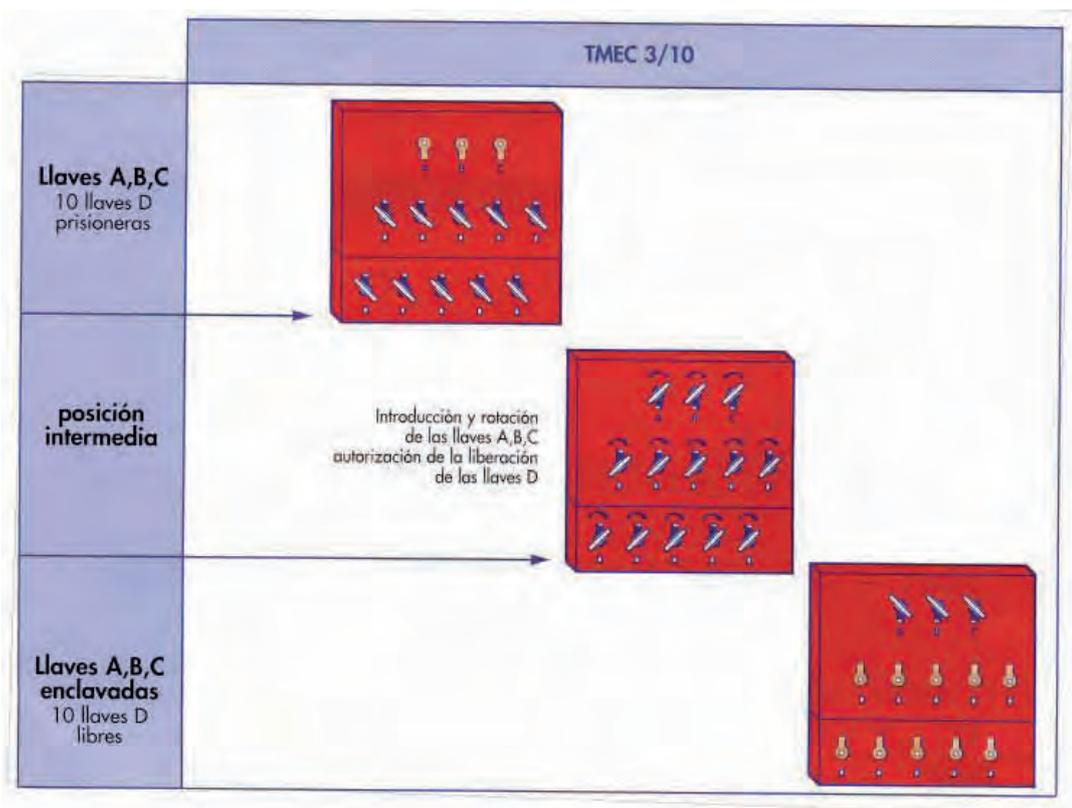
Temperatura : de - 25° a +125°C

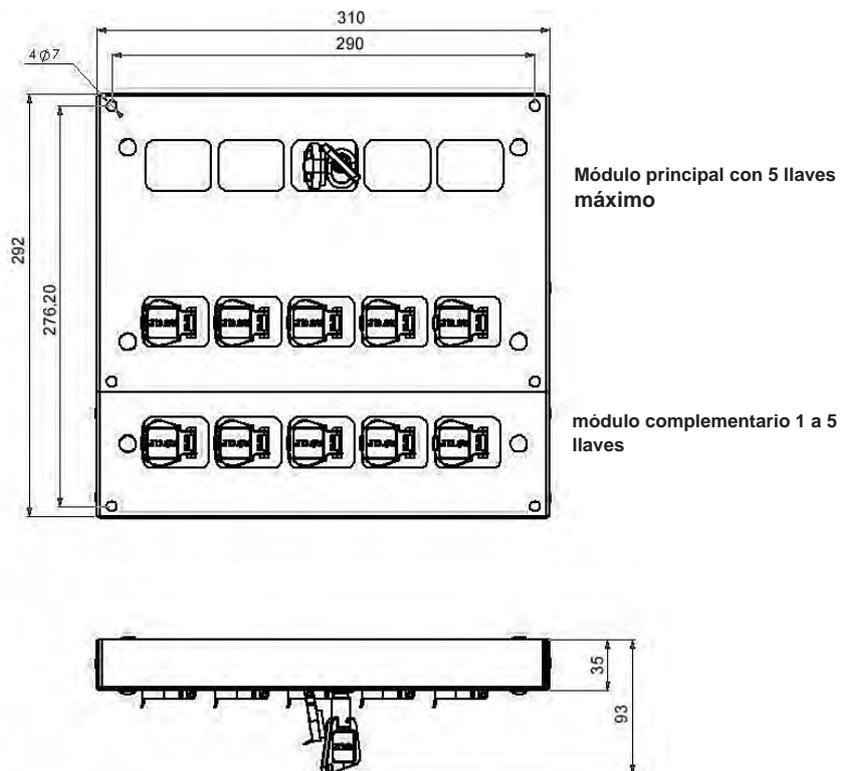
Terminación : pintura de poliéster roja (RAL 3000)

FUNCIONAMIENTO

Al introducir las llaves A, B y C podremos extraer las llaves de abajo dejando prisioneras a las de arriba y viceversa.

N° de entradas de llaves máximo para TMEC = 40





Por favor, contacte con nosotros para los planos completos de otras posibles configuraciones:
 - TMEC

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

TMEC

E

+ ... / X

1- Número total de llaves.

2- Código y lógica del intercambio de llaves

Llaves Prisioneras : /
 Llaves Libres: +

Ex. : TMEC 18E A+B+C/18XD

3 llaves «A-B-C» libres, 15 clés «D» prisioneras



Sistema de enclavamiento con cerradura tipo SOP15 para asegurar la inmovilización de camiones o remolques en operaciones de carga o descarga.

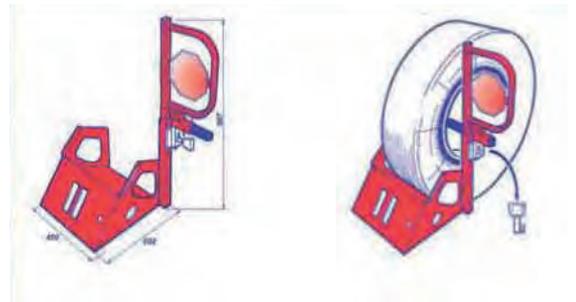
CARACTERÍSTICAS

Material	: Aluminio
Cerradura	: Acero inox en NX
Terminado	: Pintura de poliéster roja (RAL 3000)
Máxima anchura de neumático	: 385mm

FUNCIONAMIENTO

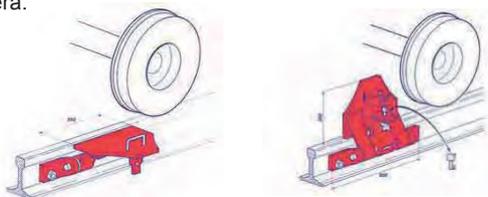
Una vez instalado el calzo en la rueda, se empuja la barra metálica y al extraer la llave de la cerradura el camión queda enclavado. La llave puede ser transferida después a una barrera o cortina eléctrica, a un elevador, válvula o bomba dependiendo de cada aplicación. El conductor no tendrá posibilidad de marcharse mientras la operación de carga y descarga no termine. Para quitar el calzo será necesario introducir la llave de autorización y tirar de la barra dejando la llave prisionera. El calzo tiene dos ruedas que permiten un cómodo manejo.

El calzo incluye una señalización de STOP que informa al conductor de la situación.



CONFIGURACIONES POSIBLES

- Función: autorización para enclavamiento
- Calzo de seguridad para vagones – Dispositivo de seguridad para la industria ferroviaria, utilizado para evitar accidentes en operaciones de carga y descarga. La llave es extraíble una vez enclavada la rueda. Para desenclavar es necesario introducir la llave y plegar el dispositivo dejando la llave prisionera.



DIMENSIONES

Para obtener las dimensiones completas del DEU por favor contacte con nosotros en España: **+34 94 4632239** o envíenos un correo a: **iviana@prevenlock.com**

SISTEMA DE ENCLAVAMIENTO CON BARRERA BARRIERE



Utilizada en combinación con el calzo de camión (SABOT), la barrera mantiene la llave del calzo prisionera mientras se encuentre elevada permitiendo el paso de mercancía.

Al bajar la barrera es posible extraer la llave enclavando la barrera en posición cerrada.

CARACTERÍSTICAS

- Material** : Aleación de cobre y aluminio (Cerradura)
 Acero (Estructura de la barrera)
 Aluminio (Barrera)
- Terminación** : Pintura de poliéster roja (RAL 3000)
- Largura** : Entre 1 y 5m (especificar en pedido)
 Soporte de barrera obligatoria en más de tres metros de largo.
- Opciones** : Para pedidos especiales, contacte con nosotros
 Cerradura con dos entradas de llave
 Cubierta de protección

FUNCIONAMIENTO

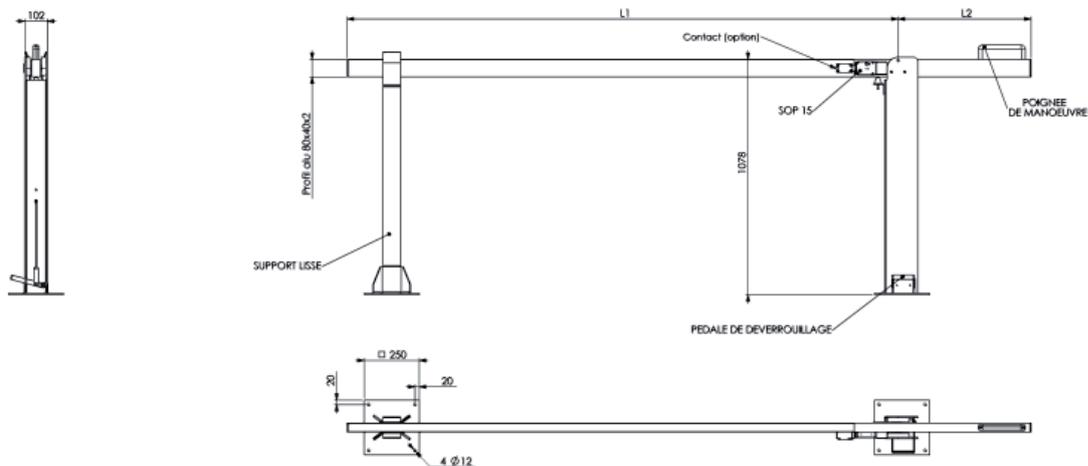


Paso prohibido = llave libre



Paso autorizado = llave prisionera

DIMENSIONES



Por favor, contacte con nosotros para los planos completos de otras posibles configuraciones :

- BARRIERE
- BARRIERE con Cerradura con dos entradas de llave

ENCLAVAMIENTOS EN BOCAS TIPO GUILLEMIN RGV



Esta solución de seguridad global fuerza al operario a desenclavar el dispositivo antes de conectar la manguera.

Ayuda a evitar errores en operaciones de carga y descarga, (silos, líquidos peligrosos etc.).

El sistema puede llevar contactos eléctricos para indicar el comienzo o final de la operación o la puesta en marcha de una máquina.

CARACTERÍSTICAS

Material	: Acero inox 316L
Conexión	: Simétrica estándar GUILLEMIN
Dimensiones	: DN80 y DN100
Temperatura	: Desde -25° hasta +125°C
Terminación	: Pintura de poliéster roja (RAL 3000)

FUNCIÓNAMIENTO

VERSIÓN MECÁNICA RGV

Llave libre = conexión imposible / Llave prisionera = conexión autorizada.

La llave permanecerá prisionera hasta que sea desconectado.

Opción con contactos C2 (IP 66/67) transmisión de señal eléctrica.

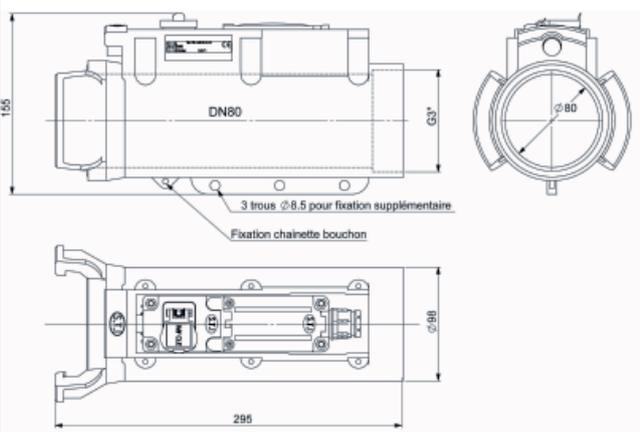
VERSIÓN ELECTROMECÁNICA RGV

Desenclavado por control remoto = Información eléctrica de autorización reciba.

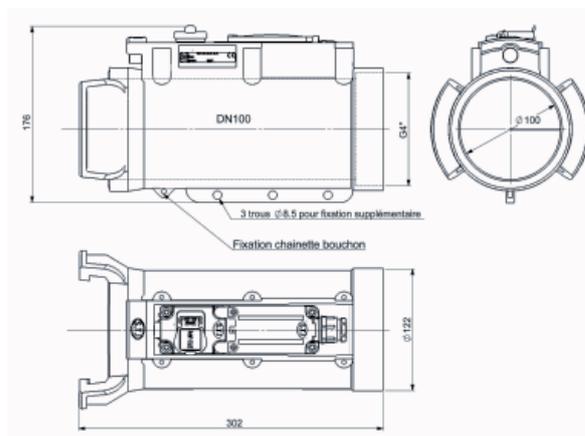
La conexión de la boca RGV es autorizada al recibir la señal eléctrica.

DIMENSIONES

DN80 : Enclavamientos en bocas tipo Guillemin versión mecánica con contactos (C2)



DN100 : Enclavamientos en bocas tipo Guillemin versión mecánica con contactos (C2)



Por favor, contacte con nosotros para los planos completos de otras posibles configuraciones:

- RGV DN80
- RGV DN100



Válvula de 1/4 de vuelta para enclavamiento en posición abierto o cerrado con dos vías de salida o dos vías + purgado.

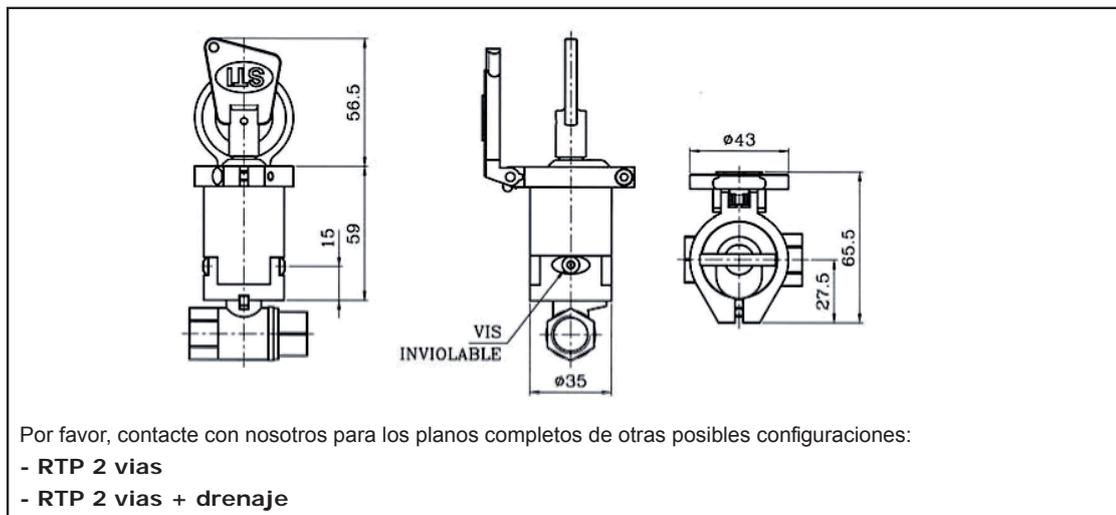
La operación de enclavamiento está directamente relacionada con la posición de la llave

CARACTERÍSTICAS

- Diametro válvula** : 1/4" (DN 7) y 3/8" (DN 10)
- Material** : Bronce niquelado y acero inoxidable
- Temperatura** : Desde -20 hasta + 80 °C
- Presión** : 20 Bares
- Rosca** : Cilíndrica BSP
- Montaje** : Hembra

Contacte con nosotros para sistemas con fluidos especiales o mayores presiones.

DIMENSIONES



INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

RTP	Vías	Ø	Posición del enclavamiento con llave libre.	Código
1. Vías	2. Ø Diámetro de la válvula.	3. Posición del enclavamiento con llave libre.	2. Código	
- 2 : 2 vías - 2+ : 2 vías + drenaje	- 1/4" = DN 7 - 3/8" = DN 10			
	Llave libre	{ 0 : válvula enclavada en posición abierto. F : válvula enclavada en posición cerrado. P : válvula enclavada en posición de drenaje.		



Válvula de 1/4 de vuelta con dos vías, o dos vías más purgado, o tres vías, equipada con sistema de enclavamiento para bloqueo en posición abierto o cerrado.

La válvula solo puede ser manipulada con la llave introducida.

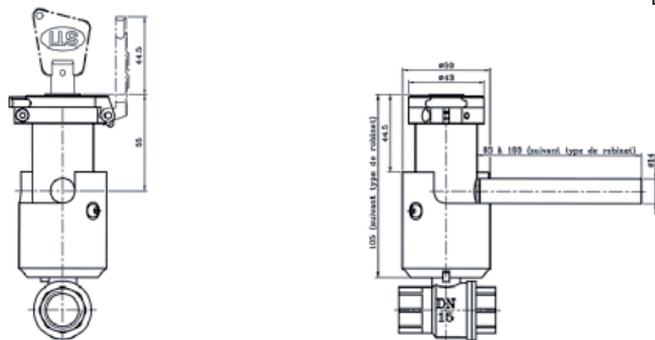
CARACTERÍSTICAS

Material	: Bronce niquelado y acero inoxidable
Temperatura	: Desde -20 hasta + 80 °C
Presión	: 20 Bares
Rosca	: Cilíndrica BSP
Montaje	: Hembra

NOTA : Drenaje libre desde 1/2" hasta 1" max.
 Contacte con nosotros para sistemas con fluidos especiales o mayores presiones.

DI MENSIONES

Ejemplo : valvulas 2 vías



Por favor, contacte con nosotros para los planos completos de otras posibles configuraciones:

- RTV 2 vías, 2 vías + drenaje
- RTV 3 vías

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

RTV

Vías

1- Vías
2- Ø
3- Posición del
2- Código
Diametro
enclavamiento
con llave libre.

Llave libre { O : Válvula enclavada en posición abierto.
 F : Válvula enclavada en posición cerrado.

Ex. : RTV 1" V F (A)

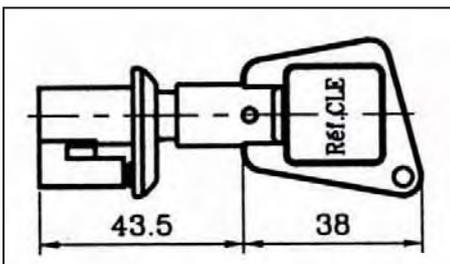
Para obtener los planos de dimensiones completas, contacte con nosotros en España: 94 4632239 o envíenos un e-mail a: iviana@prevenlock.com

LLAVE ESTANDAR - CLE ETANCHE



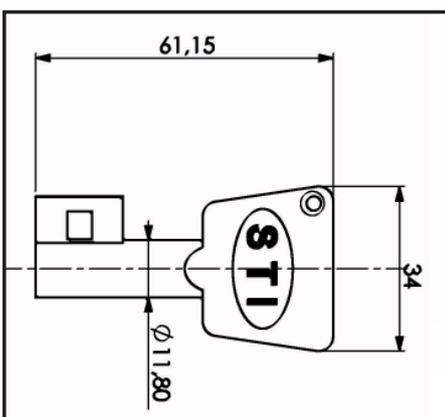
La llave tiene una chapa metálica que protege la entrada de polvo a la cerradura.

Material	: Aleación de cobre y aluminio o acero inoxidable
Placa	: Llave código
Color	: Azul
Peso	: 80 g
Grado de protección	: IP40
Opciones	: Colores amarillo, rojo o verde. Codi cación del cliente hasta un máximo de 8 caracteres.



LLAVE ECO - CLE ECO

Material	: Acero inoxidable
Placa	: Llave código
Color	: Azul
Peso	: 60 g
Opciones	: Colores amarillo, rojo o verde. Codi cación del cliente hasta un máximo de 8 caracteres.



Para obtener los planos de dimension completos, contacte con nosotros en España: 94 4632239 o envíenos un e-mail a: iviana@prevenlock.com

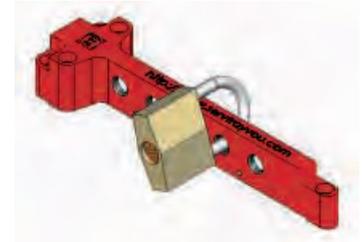
SISTEMA MULTI CANDADOS Herse

Utilizado para realizar consignación de candados en todas las cerraduras de tipo S o NX.

Versiónes : 5 orificios

10 orificios

20 orificios



CIERRE DE MANETA CON CADENA CK

Aconsejado para entornos muy duros y en accesos que sufran vibraciones.

Largura standard : 0.2m



CONTACTOS C2

Los contactos tipo C2 se ensamblan en la parte posterior del cuerpo de la cerradura.

El giro de la llave cambia la posición de los contactos.

Tipo de contacto: Telemecanique

1 normalmente abierto - 2 normalmente cerrados

AC15: Ue = 240V y Ie = 1,5A DC13: Ue = 250V y Ie = 0,1A

Protección : IP66 y IP67



Maneta estándar en cerraduras de acceso :

- > asidero ergonómico
- > protección contra polvo y suciedad
- > muelle de compensación
- > fusible mecánico de rotura

Para obtener los planos de dimension completos, contacte con nosotros en España: 94 4632239 o envíenos un e-mail a: iviana@prevenlock.com

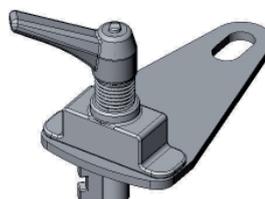
MANETA 85 - MANETA 180



Pestillo derecho, se monta a 90° con respecto al cuerpo de la cerradura.
Picaporte de 85 mm y de 180 mm

MANETA T

Maneta de apertura triangular que tapa los tornillos de desmontaje de la cerradura con la puerta cerrada.



MANETA TC



Maneta de apertura especial, utilizado para obligar al operario a extraer la llave de consignación de la cerradura antes de poder abrir la puerta.

No es posible la utilización en cerraduras tipo SOL85 y XSOL

NOTAS







Serv Trayvou Interverrouillage
1ter rue du Marais
93106 MONTREUIL Cedex
FRANCE

Persona de contacto

www.tecmina.net

Jacinto López Pérez

BARCELONA
Ps. Maragall, 48-50,1º, 1ª -
08041-Barcelona
ZARAGOZA
C/ Domingo Lobera, 1 (local)
50008-Zaragoza

+34 696.412.968
+34 934 500 173

info@tecmina.net



Enclavamiento de circuitos eléctricos
Cerradura de una entrada de llave y bulón - NXOP

Enclavamiento de circuitos de control eléctricos
Cerradura de leva rotativa - RTK 20-2F

Seguridad de silos
Enclavamientos en bocas tipo Guillemin - RGV



Control de llaves - TMEC

Enclavamiento de circuitos de potencia
Cerradura con contactos y electroimán - PERTK

